ENUMERATIO XYRIDEARUM, MAYACEARUM, COMMELYNEARUM, PONTEDERIACEARUM, MELANTHACEARUM, UVULARIEARUM, LILIACEARUM ET ASPHODELEARUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

ADJECTIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG. MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., BOT. ET MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL. ET HOLM., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCXLIII.

ENUMERATIO

PLANTARUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

SECUNDUM

FAMILIAS NATURALES DISPOSITA,

ADJECTIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG. MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., BOT. ET MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL. ET HOLM., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

TOMUS QUARTUS.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

1843

MDCCCXLIII.

ENUMERATIO PLANTARUM OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

XYRIDEAE *) KUNTH., DESV., ENDL.

Flores dense spicati, hermaphroditi, singuli squama (bractea) stipati. Calyx duplex, uterque trisepalus; sepala exteriora lateralia carinata, glumacea, persistentia; anticum tenerius et multo majus, coloratum, in alabastro calycem interiorem una cum genitalibus, calyptrae instar, involvens, mox caducum, rarius deficiens?; interiora petaloidea, longissime unguiculata, aequalia; unguibus liberis, nonnisi ad apicem ope staminodiorum cohaerentibus, rarius in tubum connatis; laminis basi staminiferis, patentissimis, in alabastro imbricatis et corrugato-crispatulis. Stamina fertilia 3, libera. Antherae biloculares, posticae; loculis elongatis, contiguis, rarissime connexivo interposito inferne parum divergentibus, secundum longitudinem dehiscentibus. Staminodia 3, cum staminibus fertilibus alternantia, hypogyna, libera, filiformia, apice bifida et plumosa, ad divortium laciniarum laminis sepalorum interiorum contiguis adnata; rarius nulla. Ovarium liberum, sessile, uni- vel magis minusve complete triloculare; carpidia sepalis exterioribus opposita. Ovula crebra, sessilia vel saepissime in funiculis longiusculis erecta, orthotropa. Stylus terminalis, apice trifidus. Stigmata simplicia, rarius bi- vel multifida. Capsula membranacea vel papyracea, uni-, rarius magis minusve trilocularis, loculicide trivalvis. Semina crebra, in funiculis erecta, elliptica vel oblonga, plerumque costulata, rarius sessilia et angulata. Testa coriacea, nucleo adnata. Embryo minimus, lenticularis, antitropus, in albuminis carnosi extremitate a hilo e diametro oppo-

*) Mense Junii 1841 typis describi coeptae.

sita applicatus. *Herbae acaules, perennes, paludosae. Radices fasciculatae, simplices. Folia iridea, rarius graminea, linearia vel filiformia. Pedunculi scapiformes, simplices, basi vagina aperta involuti, nudi vel rarissime superne vaginis duabus spathaceis cincti, spica solitaria pauci-multiflora terminati. Squamae undique imbricatae, coriaceo-papyraceae; exteriores quandoque vacuae et dissimiles. Flores flavi, rarius caerulei vel violacei.*

XYRIS *LINN., JUSS., BROWN., ENDL.*

Flores dense spicati, hermaphroditi, singuli squama (bractea) stipati. Calyx duplex, uterque trisepalus; sepala exteriora inaequalia; lateralia carinata, glumacea, persistentia; anticum a lateralibus inclusum, tenerius et multo majus, coloratum, in alabastro calycem interiorem una cum genitalibus, calyptrae instar, involvens, sub apertione floris mox caducum; interiora petaloidea, longissime unguiculata, aequalia; unguibus liberis, ad apicem ope staminodiorum cohaerentibus; laminis basi staminiferis, patentissimis, in alabastro imbricatis et corrugato-crispatulis. Stamina fertilia 3, brevia. Antherae biloculares, posticae; loculis elongatis, contiguis, rarissime connexivo interposito inferne parum divergentibus, secundum longitudinem dehiscentibus. Staminodia 3, cum staminibus fertilibus alternantia, hypogyna, libera, filiformia, apice bifida, ad divortium laciniarum laminis sepalorum interiorum contiguis adnata; laciniis plumosis: pilis moniliformibus. Ovarium liberum, sessile, uni-, rarissime basi incomplete triloculare; ovula crebra, in placentis parietalibus, rarius in fundo ovarii e funiculis longiusculis erecta, orthotropa. Stylus terminalis, apice trifidus. Stigmata obtusa (interdum capitellato-multifida Brown). Capsula membranacea, uni-, rarissime semitrilocularis, trivalvis: valvis medio placentiferis, rarius placenta centralis libera. Semina crebra, in funiculis erecta, elliptica vel oblonga (globosa Endl.), plerumque costulata. Testa coriacea, adnata. Albumen semini conforme, carnosum. Embryo lenticularis, minimus, antitropus, in extremitate seminis a hilo e diametro opposita applicatus. *Herbae acaules, perennes, paludosae. Folia radicalia iridea, linearia vel filiformia, basi equitantia. Pedunculi scapiformes, simplices, nudi, spica solitaria pauci-multiflora*

terminati, basi vagina aperta inclusi. Squamae undique arcte imbricatae, coriaceo-papyraceae; exteriores quandoque vacuae et dissimiles. Flores flavi. Sepala exteriora lateralia rarissime postice inferne connata.

1) Capsula unilocularis, trivalvis; semina fundo capsulae affixa. Species meridionali-americanae. An genus distinctum?

1. X. ARESCENS. Foliis rigidulis, gladiato-linearibus, apice subulato-acutatis, utraque acie subtilissime denticulato-scabris; pedunculis filiformibus, angulatis, superne ad angulos subtilissime denticulato-scabris, folia multo superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis oblongis, subsexfloris; squamis obovato-oblongis, coriaceis, spadiceis, superne punctulato-scabratis, apice hyalino-membranaceis et albido-aridis; sepalis exterioribus lateralibus argute carinatis, acutis, carina hispidulis. — Brasilia meridionalis, in monte Itaculumi. (Sellow.) — Acaulis. Folia striatonervosa, 2-2¾ pollices longa, ⅔ lineae lata. Pedunculi 6-12-pollicares, inferne vaginati; vagina 1½-2½-pollicari, aphylla, dorso carinata et scabra. Spicae 4 lineas longae. Squamae undique imbricatae, subnaviculari-convexae, coriaceae, obsolete tuberculoso-rugulosae, apice hyalino-membranaceae et albido-aridae, tardius irregulariter laceratae; paucae inferiores latiores et vacuae. Sepala exteriora lateralia squama paulo breviora, oblonga, argute carinata, acuta, inaequilatera, latere antico multo angustiore, hyalino-membranacea, fuscescentia, carina hispidula, capsulam paulo superantia; tertium . . . . ; interiora aequalia, longissime unguiculata; laminis oblongis, obtusis, patentissimis, supra basim staminiferis, flavis; unguibus liberis, ad apicem ope staminodiorum connatis. Stamina brevia. Antherae oblongo-lineares, utrinque bilobae, biloculares. Staminodia 3, longissima, filiformia, apice bibrachiata: brachiis penicillato-plumosis. Ovarium lanceolato-oblongum, convexo-planum; ovulis oblongis, in funiculo longissimo erectis, orthotropis. Stylus filiformis, apice trifidus. Stigmata apice subflabellato?-dilatata. Capsula oblonga, basi styli mucronata, postice plana, antice convexa ibique secundum longitudinem dehiscens, hyalino-membranacea, unilocularis. Semina creberrima, minutissima, oblonga, basi acuta, apice acutato-mucronata, fusca, striata, ope funiculorum longissimorum fundo capsulae affixa.

2. X. NUBIGENA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acuto-mucronatis, striatis, utraque acie, praesertim dorsali hispidulis, inferne ad partem vaginantem glabris (nec ciliatis); pedunculis filiformibus, obsolete angulatis, superne ancipitibus, angulo uno alterove scabriusculis, inferne vagina aphylla instructis, folia triplo superantibus; spicis subrotundis, plurifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, castaneis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acu-

tiusculis, carina alatis: ala angusta, obsoletissime serrulata. — Brasilia meridionalis, in summitate Serra de S. Antonio. (Sellow.) — Acaulis. Folia iridea, striata, subpurpurascentia, atomulis punctuliformibus nitidis albidis sublepidota, 5-6½-pollicaria et longiora, ⅔ lineae lata. Pedunculi 1-1½-pedales, teretiusculi vel obsolete angulati, superne ancipites, angulo uno alterove scabriusculi, inferne vagina aphylla 3-7-pollicari, dorso carinata et hispidulo-scabra instructi. Spicae magnitudine pisi majoris. Squamae undique imbricatae, convexae, papyraceae, nitidulae, deciduae. Sepala exteriora lateralia squamam subaequantia, inaequilatera, hyalino-membranacea, fuscescentia, capsulam duplo superantia. Capsula oblonga, convexo-plana, hyalino-membranacea, fuscescens, trivalvis. Semina minutissima, creberrima, subgloboso-elliptica, apice umbonata, laevia (haud costulata), spadiceo-fusca, per funiculos longissimos fasciculatos fundo capsulae affixa.

3. X. ERIOPHYLLA *Reichenb. in Weigelt. pl. exsicc.* (*v. s. in herb. Luc.*) Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acutis, subtilissime transverse rugulosis ideoque ad aciem interiorem subtilissime crenulatis, inferne utroque margine partis vaginantis ciliato-lanatis; pedunculis complanatis, obsolete striato-sulcatis, subtilissime transverse rugulosis, glabris, inferne folio vaginatis, folia superantibus; spica subglobosa, multiflora; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, fuscis, dorso subdiscoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acuto-mucronatis, carina superne hispidulis. — Surinam. — Acaulis. Folia subdisticha, 7-9-pollicaria, ⅔ lineae lata, inferne equitanti-vaginantia, fusca et utroque margine ciliato-lanata: lana alba, decidua. Pedunculi 15-pollicares, compressi, superne lineam lati. Spica magnitudine nuclei cerasi majoris. Squamae ovato-ellipticae, apice rotundatae, fuscae, dorso subdiscolores, opacae, glabrae; superiores angustiores, utroque margine membranaceae et pallidiores. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea et fuscescentia, carina ferruginea angustissime alata et a medio ad apicem hispidula, capsulam fere duplo superantia. Capsula oblonga, acuminata, incomplete trilocularis, trivalvis; valvis hyalino-albidis, medio septiferis; placenta centrali libera, filiformi. Semina creberrima, in funiculis longiusculis apice incrassatis erecta, oblongo-cylindracea, apice conico-acutata, laevia, fuscescentia.

4. X. STROBILIFERA. Foliis rigidis, gladiato-linearibus, acutis, sulcato-striatis, subtilissime transverse rugulosis, utraque acie breviter, sed dense ciliatis; pedunculis rigidis, superne ancipitibus, obsolete striatis punctulisque minutissimis albidis dense obsitis, ad angulos dense hirtellis, inferne vagina aphylla instructis, folia longe superantibus; spicis oblongo-cylindraceis, multifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, fuscis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, argute carinatis,

obtusiusculis, carina apicem versus anguste alatis: ala margine lacerato-ciliata. — Brasilia meridionalis, inter Vittoria et Bahia. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia disticha, apice acuta et magis minusve uncinatim intus curvata, inferne equitanti-vaginantia, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{2}{3}$ lineae lata; pars inferior vaginans utrinque marginata; margine angusto, hyalino-membranaceo, arido, serius in cilia lacerato. Pedunculi ut folia ad angulos pilis brevissimis curvatis densissime obsiti, 8-12-pollicares, basi vaginati; vagina aphylla, $2\frac{1}{2}$-3-pollicari. Spica 8-10 lineas longa, conum abietis cujusdam referens, basi attenuata. Squamae arcte imbricato-octostichae, coriaceo-papyraceae, convexae, vix nitidulae. Sepala exteriora lateralia squamam paulo superantia, aequalia, linearia, argute carinata, obtusa, rigidula, pallide ferruginea, carina superne anguste alata: ala margine lacerato-ciliata. Capsula sepalis exterioribus lateralibus dimidio brevior, obovata, obtusa, convexo-plana, hyalino-membranacea, unilocularis; placenta centralis libera in fundo capsulae, in crebros dissecta funiculos longiusculos filiformes. Semina in funiculis erecta, pauca maturescentia, reliqua abortientia, illa elliptica, apicata, spadicea, obsolete striata, suppetentia haud satis matura. In altero suppetente specimine folia 9-10-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ lineam lata, purpurascentia; pedunculi subbipedales; sepala exteriora lateralia fusca, carinata, carina superne anguste alata: ala eroso-denticulata.

5. X. RUPICOLA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, apice angustato-acutatis, striatis punctulisque minutissimis subasperatis, utraque acie hispidulo-scabris, inferne ad partem vaginantem ciliatis; pedunculis setaceo-filiformibus, angulo scabriusculo notatis, inferne vagina aphylla instructis, folia triplo quadruplove superantibus; spicis subrotundis, paucifloris; squamis obovato-oblongis, acutiusculis, castaneis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acutis?, carina alatis: ala angusta, margine irregulariter lacerato-subfimbriata. — Brasilia meridionalis, in summitate Serra de S. Antonio. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia disticha, intus curvata, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria, $\frac{2}{3}$ lineae lata, inferne ad utrumque marginem partis vaginantis ciliata, basi spadicea. Pedunculi sub6-pollicares, fuscescentes, inferne vaginati; vagina sesquipollicaris, aphylla, apice subulata. Spica magnitudine grani majoris piperis nigri. Squamae convexo-subnaviculares; interiores nitidulae, pallidiores; extimae opacae, vacuae. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia; tertium majus, hyalino-membranaceum, calycem interiorem una cum genitalibus involvens. Calyx interior (albidus?), stamina, staminodia et pistillum generis. Antherae flavae. Stigmata subcapitellata. Ovarium lanceolatum, uniloculare; ovula creberrima, ope funiculorum longissimorum fundo loculi affixa.

6. X. BLEPHAROPHYLLA. Foliis rigidulis, linearibus, acutomucronatis, striatis, utraque acie, inferne nonnisi dorsali dense

ciliatis; pedunculis filiformibus, superne ancipitibus, angulis dense ciliatis, inferne vagina subaphylla instructis, folia duplo triplove superantibus; spicis obovato-subrotundis, paucifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, apice castaneo-marginatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acutiusculis, carina alatis: ala angusta, margine ciliato-pilosiuscula. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis. Folia disticha, erecta, rectiuscula, purpurascentia, nitidula, superne utraque acie dense ciliata, inferne ad partem equitanti-vaginantem nonnisi acie dorsali, ibi interne contra ad utrumque marginem amplexantem hyalino-albida et glabrata (nec ciliata), 3-3½-pollicaria, vix lineam lata. Pedunculi 4-9-pollicares, rigidi, purpurascentes, nitiduli, basi vaginati; vagina subaphylla, longitudine foliorum, carina marginibusque dense ciliata. Spica magnitudine grani piperis nigri. Squamae convexae, vix nitidulae; infimae vacuae. Sepala exteriora lateralia membranacea, rigidula, pallide ferruginea; tertium anticum, membranaceum, purpurascens, calycem interiorem una cum genitalibus involvens. Calyx interior (flavidus), stamina, staminodia et ovarium prorsus generis. Antherae biloculares, posticae, croceae; loculi lineares, contigui, secundum longitudinem dehiscentes. Staminodia flavida; pilis articulatis. Ovarium uniloculare; ovula ope funiculorum fundo? ovarii affixa. Stigmata integra. Fructus latet.

7. X. PILOSA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acutato-submucronatis, striatis, utraque acie pilosis; pedunculis compresso-ancipitibus, pilosis, praesertim ad angulos, inferne vagina subaphylla instructis, folia duplo superantibus; spicis obovato-oblongis, subbifloris; squamis ovatis, acutiusculis, convexo-carinatis, pallide fuscis, apice albido-villosis; sepalis exterioribus lateralibus ovato-oblongis, carinatis, acutis, carina hirsutis. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis. Folia iridea, disticha, basi lanugine fuscescente involuta, subbipollicaria, ¾ lineae lata. Pedunculi 2½-4-pollicares, basi vaginati; vagina subaphylla, subsesquipollicaris. Spica duas lineas longa. Squamae imbricatae, quinquenerviae, rigidulo-membranaceae, apicem versus margine carinaque albido-villosae; exteriores paulo breviores, vacuae. Sepala exteriora lateralia aequalia, squamam parum superantia, hyalino-albida, carina robusta fusco-hirsuta; tertium calycem interiorem una cum genitalibus involvens, hyalino-membranaceum, purpurascens, glabrum, nitidulum, apice scabriusculum. Reliqua latent, sed probabiliter ut in congeneribus.

8. X. ASPERATA. Foliis rigidis, gladiato-linearibus, obtusiusculis, striato-sulcatis, subtilissime tuberculato-asperatis, utraque acie argute serrulato-scaberrimis; pedunculis tuberculato-asperatis, superne ancipitibus, basi vagina aphylla instructis, folia superantibus; spica obovato-oblonga, pauciflora; squamis ovatis, apice rotundatis, margine hyalinis, cinnamomeo-fuscis,

dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis, subtilissime tuberculoso-punctulatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis, carinatis, acutiusculis, carina praesertim superne alatis: ala margine lacerato-subfimbriata. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia disticha, gladiato-linearia, apice obtusiusculo magis minusve intus curvata, tuberculis punctuliformibus callosis, hinc inde in rugulas transversas confluentibus ubique (nervis utrinque prominulis haud exceptis) asperata, utraque acie argute serrulato-scabra, purpurascentia, inferne equitanti-vaginantia, 6-9-pollicaria, 1-1$\frac{1}{2}$ lineam lata; pars vaginans utrinque marginata: margine hyalino-membranaceo, tardius in cilia dissoluto. Pedunculi rigidi, 11-15-pollicares, compressiusculi, superne ancipites, obsolete striati, ut folia tuberculato-asperati, inferne vagina 2$\frac{1}{2}$-3$\frac{1}{2}$-pollicari aphylla inferne spadicea instructi. Spicae 5 lineas longae. Squamae undique imbricatae, ovatae, obtusae, superne margine angusto hyalino tardius lacerato cinctae, convexae, coriaceae, obsolete punctulato-tuberculosae, laete fuscae, nitidulae, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatae. Sepala exteriora lateralia longitudine squamae, lanceolatae, carinatae, acutiusculae, membranaceae, nitidae, laete fuscae, carina praesertim superne alatae: ala margine lacerato-subfimbriata. Ovarium uniloculare; ovula crebra, ope funiculorum fundo ovarii affixa. In speciminibus aliis a Sellowio in Serra da Caxaeira lectis folia utraque acie laevigata, nonnisi apicem versus subtilissime serrulato-scabra.

9. X. MONTIVAGA. Foliis rigidis, gladiato-linearibus, acutatis, striato-sulcatis pedunculisque subtilissime transverse rugulosis pilisque (?) subtilissimis adpressis conspersis, utraque acie argute serrulato-scaberrimis; pedunculis compressis, superne ancipitibus, angulis scaberrimis, inferne vagina aphylla cinctis; spica elliptico-oblonga, pauciflora; squamis ovatis, apice rotundatis et obsolete fimbriatis, cinnamomeo-fuscis, subtilissime tuberculoso-punctulatis, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis, carinatis, acutiusculis, dorso villosulis. — Brasilia meridionalis. (Mons Itaculumi, Serra da Carassa.) Sellow legit. — Acaulis, caespitosa. Folia 10-15-pollicaria, sesquilineam lata, acutata, submucronata, striato-sulcata, ubique (nervis utrinque prominulis haud exceptis) subtilissime transverse rugulosa, et pilis? subtilissimis adpressis albidis substrigulosa, utraque acie subtilissime serrulato-scaberrima. Pedunculi 12-15-pollicares, rigidi, compressi, superne ancipites, obsolete striati, ut folia transverse rugulosi, strigulosi et ad angulos scaberrimi; angulis valde prominentibus, altero inferne evanescente. Vagina basim pedunculi amplectens aphylla, 4$\frac{1}{2}$-6-pollicaris. Spicae 5 lineas longae. Squamae inferiores breviores, vacuae. Sepala exteriora lateralia squamam paulo superantia, aequalia, lanceolata, carinata, acutiuscula, rigidula, lateribus hyalino-mem-

branacea, fuscescentia, nitidula, superne ad dorsum carinatum ferrugineum pilis brevibus apice bi- vel tricuspidatis? fuscis dense obsita. Specimina in Serra da Carassa lecta mox descriptis montis Itaculumi simillima, nisi spica interdum robustior, septem lineas longa.

10. X. CONSANGUINEA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acutis?, striato-sulcatis pedunculisque subtilissime transverse rugulosis, utraque acie laevigatis; pedunculis compressis, superne ancipitibus, angulis scabris, inferne vagina aphylla cinctis; spica elliptico-oblonga, pauciflora; squamis obovato-oblongis, apice rotundatis, cinnamomeo-fuscis, subtilissime tuberculoso-punctulatis, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, obtusiusculis, carina angustissime alatis, apice villosis. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia 16-pollicaria et longiora, $\frac{3}{4}$-1 lineam lata, rigida, anguste gladiato-linearia, acuta?, striato-sulcata, subtilissime transverse rugulosa, nervis utrinque prominulis, superne laevigatis, ad utramque aciem item laevigata, nonnisi basim versus scabriuscula; pars vaginans utroque margine lacerato-fimbriata. Pedunculi 10-13-pollicares, compressiusculi, superne angulato-subancipites, undique subtilissime transverse rugulosi et scabriusculi. Vaginae pedunculum amplectentes 5-6-pollicares, aphyllae, inferne spadiceae. Spica elliptico-oblonga, subquinqueflora, 5 lineas longa. Squamae undique imbricatae, obovato-oblongae, apice obtusae et obsolete marginatae, margine hyalino, arido, evanescente, convexae, subcoriaceae, cinnamomeo-fuscae, subtilissime tuberculoso-punctulatae, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatae; infimae breviores, vacuae. Sepala exteriora lateralia longitudine squamae, oblonga, carinata, obtusiuscula, postice (versus axim spicae) a basi ad medium connata, hyalino-membranacea, fuscescentia, nitidula, carina angustissime alata, apice villosa; tertium anticum (squamam spectans) in alabastro a lateralibus inclusum, ovatum, calycem interiorem una cum genitalibus involvens, hyalino-membranaceum, purpurascens, uninervium, nitidulum, sub apertione floris deciduum; sepala 3 interiora petaloidea, longissime unguiculata, aequalia, cum exterioribus alternantia; unguibus sepala exteriora lateralia superantibus, liberis, ad apicem ope staminodiorum cohaerentibus; laminis ellipticis, acutis, planis, flavis, patentissimis, basi staminiferis: in alabastro postica (axim spectante) ab anticis involuta omnibusque corrugato-crispatulis. Stamina 3. Filamenta brevia. Antherae erectae, biloculares, posticae, lineares, apice emarginatae, basi bifidae; apertae fuscae; loculis appositis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium sessile, lineare. Stylus terminalis, elongatus, apice trifidus. Stigmata dilatato-truncata. Reliqua mihi ignota. An a X. montivaga sat distincta?

2) Capsula unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. (Euxyris Endl.)

a) Species americanae.

11. X. SUBULATA *Ruiz. et Pav. Peruv.* 1. 46. *t.* 7. *f.* 6. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Vahl. Enum.* 2. 207. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Foliis angustissime lineari-subulatis, leviter intus curvatis, rigidis, acie interiore scabriusculis, ad partem inferiorem vaginantem villoso-ciliatis; pedunculis filiformibus, angulatis, punctulato-scabriusculis, rigidis, folia duplo triplove superantibus; spicis obovato-turbinatis, 2-3-floris; squamis ovato-ellipticis, acutis, carinato-navicularibus, castaneo-fuscis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongo-lanceolatis, carinatis, acutis, glabris. — Peruvia, Quito. — Subcaulescens. Folia $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria. Pedunculi 2-$5\frac{1}{2}$-pollicares. Spicae 3 lineas longae. Squamae castaneo-fuscae; exteriores minores, vacuae. Calyx interior flavus. Stylus trifidus. Stigmata capitellato-multifida.

12. X. TENELLA. Glabra; foliis brevibus, linearibus, superne angustato-subulatis, rigidulis; pedunculis filiformibus, tereti-ancipitibus; spicis subellipticis, paucifloris; squamis late ovatis, obtusis, dorso superne leviter carinatis, laete fuscis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus ovato-oblongis, carinatis, obtusis, hyalino-membranaceis, carina hispidulo-scabriusculis. — Brasilia meridionalis, a St. Paulo ad meridiem. (Sellow.) — Folia 8-9 lineas longa; unum pedunculum involvens ad vaginam redactum, subpollicare. Pedunculi subquinque-pollicares, interdum leviter undulato-subflexuosi, subpurpurascentes, basi vagina antice aperta, dorso carinata subpollicari involuti. Spicae 2 lineas longae. Sepala exteriora lateralia pallida, carina fuscescentia; anticum tenuiter membranaceum, purpurascens, calycem interiorem et genitalia amplectens; calyx interior (limbus flavus et marcescendo ita remanens), stamina, staminodia et pistillum generis. Structura interna ovarii mihi adhuc ignota. Forsan eadem ac X. brevifolia *St. Hil.*

13. X. PARAENSIS *Poepp. in herb. Lucaeano.* (*v. s.*) Glabra; foliis angustissime gladiato-linearibus, acutis, rigidis; pedunculis filiformibus, teretiusculis, laevibus, folia duplo triplove superantibus; spicis ovato-ellipticis, plurifloris; squamis late ellipticis, apice rotundatis, convexis, pallide ferrugineis, dorso superne area rasa cordata fusca notatis; sepalis exterioribus lateralibus late naviculari-carinatis, obtusis: carina ad medium pilis recurvatis ciliata. — Rio Pará. — Acaulis, caespitosa. Folia 2-3-pollicaria, $\frac{1}{3}$ lin. lata, glabra, inferne vaginantia dorsoque carinato scabriuscula. Pedunculi rigidi, glabri, 5-7-pollicares, inferne folio vaginati. Spicae 2 lineas longae. Squamae arcte imbricatae, coriaceae, dorso valde convexae et superne area rasa oblonga, apice rotundata, basi cordato-biloba fusca notatae, gla-

brae. Sepala exteriora lateralia squama vix breviora, late naviculari-carinata, inaequilatera, membranacea, pallide ferruginea. Reliqua desiderantur.

14. X. FONTANESIANA. Foliis anguste linearibus, acutiusculis, membranaceis, aciebus glabris; pedunculis compresso-ancipitibus, laevibus, glabris, folia triplo quadruplove superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis subgloboso-ellipticis, plurifloris; squamis obovatis, dorso convexo-subnavicularibus, obsolete et robuste mucronatis, pallide fuscis, nitidis, superne ad dorsum castaneis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus subspathulato-oblongis, carinatis, acutiusculis, carina superne anguste alatis, glaberrimis. — Cajenna. (Ab ill. Desfontaines accepta.) — Folia quinquepollicaria, $\frac{2}{3}$ lineae lata. Pedunculi 15-17-pollicares, basi vaginati; vagina 3-3$\frac{1}{2}$-pollicaris, glabra. Spica magnitudine grani piperis nigri. Squamae undique imbricatae, papyraceae. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia, carina superne alata: ala angusta, integerrima, glabra. Capsula oblonga, mucronata, antice convexiuscula, postice plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis, sepalis exterioribus lateralibus paulo brevior; valvis medio placentiferis. Semina minutissima, elliptica, utrinque acuto-umbonata, costulata, fusca.

15. X. BREVIFOLIA *Mich. Flor.* 1. 23. *Vahl. Enum.* 2. 206. *Pursh. Flor.* 1. 33. (*Ell. Bot.* 1. 52?) *Roem et Schult. Syst.* 1. 552. *Willd. herb. n.* 1078. *fol.* 1. *specimen sinistrum.* *) (*St. Hilaire, Voy. dans le distr. des diamans* 1. 390 **)?) Foliis anguste linearibus, subensiformibus pedunculisque glabris, his triangularibus, folia triplo quadruplove superantibus; spicis ellipticis, paucifloris; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, pallide fuscis, subnitidis, dorso apicem versus area rasa notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis, lanceolatis, acutis, carina apteris, superne scabriusculis. X. caroliniana *Willd. herb. no.* 1077. *fol.* 1. (*specimina tria sinistra incompleta.* ***)) — A

*) Folia bipollicaria. Pedunculus sub7-pollicaris. Spica elliptico-subrotunda. Squamae obovato-ellipticae, sub apice rotundato per tuberculum nigrescentem notatae, castaneo-fuscae, nitidae. Sepala duo exteriora lateralia oblongo-lanceolata, acutiuscula, carinata, membranacea, ferruginea: carina aptera, scabriuscula. Ovarium oblongum, sepalis $\frac{1}{5}$ brevius. — Specimina tria dextra ad Eleocharidem tuberculosam pertinent.

**) Planta glaberrima. Radix fibrosa. Folia 1-2-poll. longa, circiter 1 lin. lata, basi vaginante equitantia, linearia, apice subulata, vaginae marginibus integerrima, rubescentia. Scapi 3-6-pollicares, erecti, filiformes, compressiusculi, siccatione saepe tortiles, ab uno ex foliis vaginati. Capitulum ribe nigro paulo minus, globosum, pluriflorum. Squamae lato-obovatae, obtusissimae, apice lacerulatae, ferrugineae, dorso marginibusque obscuriores, nitidae. Scapi in planta Michauxii multo longiores, capitula crassiora et color saturatior. St. Hilaire.

***) Folia . . . . Pedunculi 6-7-pollicares, filiformes, obsolete angulati, glabri. Spicae subrotundae, magnitudine grani piperis nigri, pauci-

Pennsylvania usque ad Georgiam. ♃ — Folia $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, $\frac{2}{3}$ lineae lata, basi equitanti-vaginantia et purpurascentia. Pedunculi subsexpollicares, filiformes. Spica ovato-subrotunda, magnitudine grani piperis nigri. Sepala exteriora lateralia rigidula, pallide fusca. Limbus calycis interioris flavus, marcescendo basi nigrescens. (Descr. juxta specimina a Beyrichio e Georgia missa.)

16. X. BULBOSA. Bulbosa; foliis anguste linearibus, obtusiusculis, membranaceis, sulcato-nervosis, aciebus glabris; pedunculis folia duplo superantibus, superne striato-sulcatis et subtriangularibus, glabris; spicis (fructiferis) ovatis, acutis, plurifloris; squamis subrotundo-ovatis, apice rotundatis, convexis, spadiceis, nitidulis, dorso ad apicem area subrotunda rasa cinerascente notatis; sepalis exterioribus lateralibus oblongo-lanceolatis, argute carinatis, inaequilateris, acutis, membranaceis, fuscescentibus, carina subtilissime hirtellis. X. caroliniana (*Walt.*) *Beyrich. plant. boreali-americ.* Xyris Jupicai prope Boston lecta et a cel. Boott mecum communicata 1830. (specimen 6-poll.) — In turfosis Georgiae superioris (Beyr.), prope Boston (Boott.), New Jersey (Jacquemont.). — Bulbus ut in graminibus quibusdam, subovatus, crassitie nuclei cerasi majoris. Folia 9-11-pollicaria, lineam lata, sulcato-nervosa. Pedunculus bipedalis, inferne vaginatus; vagina antice aperta, aphylla, subtripollicaris. Spica 5 lineas longa. Squamae arcte imbricatae, subcoriaceae. Sepala exteriora lateralia squama parum breviora. Capsula .... Semina creberrima, minutissima, elliptica, basi apicato-umbonata, apice tuberculo conico superata, obsolete costulata, laete fusca, pellucida. (Descr. juxta specimen Beyr.) Potius forma X. brevifoliae? Calycis interioris limbus defloratus in speciminibus Boott. et Jacquemont. totus flavus.

17. X. CAROLINIANA *Walt. Carol.* 69. *Lam. Ill.* 1. 32. *Vahl. Enum.* 2. 206. *Pursh. Flor.* 1. 33. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. *Mant.* 1. 351. Glabra; foliis gladiato-linearibus, acutis; pedunculis compressiusculis, ad unum latus acutangulis, apicem versus ancipitibus, laevibus, folia longe superantibus; spicis ellipticis, plurifloris; squamis obovato-subrotundis, dorso convexis, pallide fuscis, sub apice area rasa ovata cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis, obtusis, carina praesertim superne alatis: ala margine subfimbriato-lacerata. X. flexuosa

---

florae. Squamae obovatae, apice rotundatae, laceratae, dorso superne obsolete carinatae, fuscae. Sepala exteriora lateralia oblongo-lanceolata, carinata, acuta, dorso ferruginea, lateribus hyalino-pallida: carina aptera, scabriuscula. Capsula oblonga, basi styli conica terminata, convexo-plana, unilocularis, trivalvis, sepalis exterioribus lateralibus brevior; valvae hyalino-albidae, oblongae, apice retusae, medio placentiferae; placentae filiformes, tardius solubiles. Semina minutissima, oblonga, acuminata, castaneo-fusca, obsolete striata, funiculo longo suffulta.

(*Mühlenb. Cat.* 5?) *Ell. Bot.* 1. 54. *Bart. Phil.* 1. 25. X. Jupicai *Mich. Flor.* 1. 23. *Bigel. Bost.* 17. X. anceps (*Mühlenb. Cat.* 5?) *Pers. Synops.* 1. 56. *Willd. herb. n.* 1071. *) (*excl. syn. et patria.*) X. fimbriata e Georgia *Beyr. ined.*, *nec Ell.* (*forma gigantea: foliis* 12-15-*pollicaribus, pedunculis* 24-32-*pollicaribus.*) — America borealis (New-Yorck — Florida) et? Brasilia meridionalis. — Folia erecta, 3-4-pollicaria, vix lineam lata. Pedunculi 6½-11-pollicares. Vaginae 2-2½-pollicares. Spicae 4-5 lineas longae. Squamae coriaceo-papyraceae. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia, capsulam paulo superantia; calycis interioris limbus flavus, marcescendo basi nigrescens. Capsula basi styli conica terminata, hyalino-membranacea, pallida, trivalvis; valvis medio placentiferis. Semina (immatura) oblonga, acuminato-cuspidata, ferruginea, striata, funiculo longiusculo clavulato suffulta. (Descr. juxta specimen à cel. Torrey prope Novo-Eboracum lectum, mecum a amic. J. E. Gray communic.) Specimina herb. Luc. e New Jersey missa mox descriptis simillima; vidi ut sequitur: Folia linearia, acuta, glabra, erecta, 3-9-pollicaria, lineam lata. Pedunculi compressiusculi, ad unum latus acutanguli, apicem versus ancipites, laeves, glabri, 5-15½-pollicares. Vaginae 2-2½-pollicares. Spicae ellipticae, pluriflorae, 4 lineas longae. Squamae obovatae, apice rotundatae ibique retusae, convexae, subcoriaceae, pallide castaneo-fuscae, dorso superne area rasa ovata cinerea notatae. Sepala exteriora lateralia spathulato-oblonga, obtusiuscula, carinata, hyalino-membranacea, pallida, carina fusca ibique apicem versus alata, ala pilosiuscula, capsulam superantia; calycis interioris limbus flavus, marcescendo inferne fusco-nigrescens. Capsula pyriformi-oblonga, basi styli subbulbiformi mucronata, antice convexa, postice plana, unilocularis, trivalvis; valvis hyalino-membranaceis, albidis, medio placentiferis; placentis (duabus anticis, una postica) filiformibus, tardius a valvis solutis. Semina fusiformi-oblonga, acuminata, basi attenuata, funiculo longiusculo suffulta, striata.

18. X. COMMUNIS. Foliis linearibus pedunculisque glabris; his tereti-compressiusculis et sulcatis, superne ancipitibus, folia fere duplo superantibus; spica elliptica, multiflora; squamis late obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, dorso superne area elliptica rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus spathulato-oblongis, acutiusculis, naviculari-carinatis, carina anguste alatis: ala margine subtiliter lacerata. X. americana e Pará *Poepp. in herb. Luc.*? — Cajenna (Desf.), Caracas (E. Otto.). — Folia acuta, striata, rigidula, subsesquipedalia, 2-2½ lineas lata. Pedunculi 30-31-pollicares. Spica 7-8 lineas longa. Vagina pedunculum amplectens aphylla, aperta, 4-pollicaris. Squamae glabrae, nitidae.

*) Sepala exteriora lateralia prorsus ut in planta Torreyana nostra.

Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia. Calyx interior generis; limbus flavus, marcescendo inferne nigrescens. Capsula oblonga, convexiusculo-plana, basi styli conica mucronata, hyalino-membranacea, unilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina creberrima, minutissima, immatura. Suppetunt specimina cajennensia minora foliis 10-pollicaribus, 3-3½ lineas latis; pedunculis 18-21-pollicaribus; vagina 5-6-pollicari; sepalis exterioribus lateralibus capsulam vix superantibus. X. carolinianae proxima; ejus forma robustior? Sequenti quoque affinis?

19. X. MACROCEPHALA *Vahl. Enum.* 2. 204. ***Roem. et Schult. Syst.*** 1. 551. Pedunculis hinc convexiusculis, inde acutangulis, folia superantibus; spica squamisque ovatis, obtusis, dorso cinereis. (*Vahl.*) X. anceps β *Lam. Ill.* 1. 132. (*fide Vahl.*) — Cajenna. — Folia sesquipedalia, unguem et ultra lata. Spica fructifera avellana duplo major. An recte huc collocata?

20. X. SELLOWIANA. Foliis linearibus pedunculisque glabris et maculis subtilissimis irregularibus fuscis conspersis; his teretiusculis, ad unum latus acutangulis, superne ancipitibus, inferne sulcatis, folia duplo superantibus; spica elliptica, multiflora; squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, dorso superne area rasa elliptica cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus late oblongis, obtusis, naviculari-carinatis: carina villoso-fimbriata.

?β) forma humilis. (Folia 3-4-pollicaria, 1½-1¾ lin. lata. Sepala exteriora lateralia carina alata: ala margine fimbriolato-lacerata. Stigmata penicillato-multipartita?.) Species distincta? Xyridis communis forma?

— Montevideo; β inter Campos, Vittoria et Bahia. (Sellow.) — Acaulis. Folia disticha, linearia, acuminata, nervosa, rigidula, 12-15-pollicaria, 2-3½ lineas lata. Pedunculi 25-27-pollicares. Vagina pedunculum amplectens subquadripollicaris, aphylla. Spicae 7 lineas longae. Squamae undique imbricatae, convexae, subcoriaceo-papyraceae, nitidae, glabrae. Sepala exteriora lateralia laete fusca; calycis interioris limbus flavus, marcescendo basi fusco-nigrescens. Stylus trifidus. Stigmata reniformia, integra. Capsula sepalis lateralibus vix brevior, obovato-oblonga, basi styli mucronata, plano-convexiuscula, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. Semina immatura fusiformia, minutissima. (Patria speciminum descriptorum haud exacte notata, ea tamen prope Montevideo lecta esse ob aequalitatem cum aliis inde provenientibus suspicor.) An potius forma Xyridis carolinianae? Suppetit specimen prope Rio Janeiro lectum, a mox descriptis nonnisi (?) eo diversum, quod spica (fructifera) robustior, 10 lineas lata.

21. X. AMBIGUA *Beyr. ined.* Foliis late gladiato-linearibus, acutis, rigidulis, utraque acie subtilissime scabriusculis; pedunculis folia duplo triplove superantibus, sulcato-multiangulatis, com-

pressiusculis, superne ad angulos scabriusculis; spicis ellipticis, multifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, coriaceis, pallide fuscis, dorso superne area triangulari rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis, acutis, carina alatis: ala ciliolata. — Georgia, ad ripas paludum. (Beyrich legit.) — Folia 6-8-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ lin. lata, laete viridia. Pedunculi 17-28-pollicares, striati, rigidi, basi vaginati; vagina antice aperta, viridis, 4-5-pollicaris. Spica semipollicaris. Squamae nitidulae; infimae minores et vacuae. Sepala exteriora lateralia squamam longitudine aequantia, papyracea, laete castanea, nitida, lanceolata, acuta, carinata, aequilatera, carina a basi ad apicem alata: ala latiuscula, integra, ciliolata, utrinque angustata. Reliqua desiderantur. X. fimbriatae proxima, sed diversa foliis acie utraque scabriusculis, pedunculo 2-3plo brevioribus, sepalis exterioribus lateralibus alatis, ciliolatis.

22. X. FIMBRIATA *Elliott. Bot.* 1. 52. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Foliis late gladiato-linearibus, glabris, pedunculum subaequantibus; pedunculis sulcato-angulatis, superne ad angulos scabriusculis; spica elliptica, multiflora; squamis obovatis, apice rotundatis, pallide fuscis, dorso superne area subtriangulari rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus angustis, superne ad carinam longissime lacerato-fimbriatis, squamas (duplo Ell.) superantibus. — Georgia (Baldwin.), New Jersey (teste specim. Hook. in herb. reg. Berol.). — Radix perennis. Folia 3 lin. lata, rigidula, laete viridia, utraque acie glaberrima. Pedunculi subbipollicares, basi vagina antice aperta viridi glabra 10-pollicari involuti. Spica semipollicaris. Squamae infimae minores, vacuae. Sepala exteriora lateralia 3 lineas longa, lanceolata, carinata, acutiuscula, tenuiter membranacea, pallida; carina fuscescens, superne lacerato-fimbriata: fimbriis longis, varie flexis. Reliqua mihi ignota.

23. X. TORTA *Smith in Rees. Cycl. Spreng. Syst.* 1. 183. Bulbosa; foliis elongatis, anguste linearibus, rigidis, spiraliter tortis, inferne utraque acie subtilissime crenulato-scabris; pedunculis folia superantibus, compressiusculis, ancipitibus, laevibus, glabris; spicis ellipticis, multifloris; squamis obovato-ellipticis, apice rotundatis, convexis, papyraceis, pallide fuscis, nitidulis, dorso apicem versus area rasa pallida notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus squamam paulo superantibus, lanceolatis, acutis, carinatis, carina alatis, membranaceis, hyalinis, pallide fuscescentibus, apice ferrugineis: ala a medio ad apicem dense lacinulato-fimbriatis. X. indica *Pursh. Flor.* 1. 33? *Beyrich. pl. georg.* X. caroliniana *Willd. herb. no.* 1077. *fol.* 1. *specimina duo ad dextrum.* — Georgia, in pinetis humidis. — Flores flavi. Ovarium plano-compressiusculum, sepalis exterioribus lateralibus dimidio brevius, hyalino-albidum; placentae 3, parietales. Ovula oblonga, striata, acuta, in funiculo longo erecta.

24. X. RIGIDA. Glabra; foliis longissimis, robuste filiformibus, rigidis, lateribus compressiusculis, suboctosulcatis; pedunculis teretiusculis, laeviusculis, rigidis, inferne compressiusculis, superne hinc inde obsoletissime ancipitibus, folia vix superantibus; spicis ellipticis, plurifloris; squamis ellipticis, convexis, apice rotundatis, coriaceis, glabris, spadiceis, dorso superne area rasa cinerea oblonga notatis; sepalis exterioribus lateralibus carina alatis: ala margine villosa. — Brasilia meridionalis, prope St. Paulo. (Sellow.) — Folia transverse secta fasciculis ligneis octo instructa, 18-20-pollicaria, basi vaginantia; vaginis spadiceis, nitidis, subtripollicaribus: summo apice libero, rotundato. Pedunculi bipedales, nitidi, laeviusculi vel obsolete striati, basi vagina antice aperta, dorso carinata, inferne spadicea, sub apice mucronato-subulata, 5-5½-pollicari involuti. Spica 4 lineas longa. Squamae arcte imbricatae; inferiores minores. Sepala duo exteriora lateralia carinata, inaequilatera, latere antico multo angustiore, membranacea, rigidula, ferruginea, carina alata: ala ad marginem dorsalem, praesertim superne villosa. Reliqua latent. Suppetit specimen mox descriptis simillimum, nisi diversum foliis fasciculis ligneis 10 instructis, pedunculis striatis alaque sepalorum exteriorum lateralium utrinque villosula. Ob alarum villositatem transitum format ad sequentem.

25. X. SORORIA. Glabra; foliis filiformibus pedunculisque compressiusculis, striatis et rigidis, his folia longe superantibus; spicis ellipticis, plurifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, dorso linea carinali prominente notatis, subcoriaceis, glabris, fuscis, dorso superne area obsoleta oblonga pallidiore notatis; sepalis exterioribus lateralibus carina alatis: ala angusta, utrinque ferrugineo-villosa. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Folia 7-8-pollicaria et longiora, striata, glabra, compressiuscula, transverse secta fasciculis ligneis 5 instructa, basi vaginantia; vaginis spadiceis, nitidulis, subsesquipollicaribus. Pedunculi filiformes, compressiusculo-angulati, striati, glabri, 12-14-pollicares, basi vaginati; vagina antice aperta, sub apice longe mucronato-subulata, inferne spadicea, subtripollicari. Spica vix 4 lineas longa. Squamae arcte imbricatae; inferiores minores. Sepala exteriora lateralia carinata, valde inaequilatera, obtusiuscula, membranacea, ferruginea, carina alata: ala angusta, utrinque ferrugineo-villosa; anticum tenuiter membranaceum, calycem interiorem flavum una cum genitalibus involvens, glabrum. Stamina 3. Antherae lineari-oblongae, biloculares, posticae. Ovarium obovatum. Styli 3, basim versus connati. Stigmata . . . Fructus . . . Probabiliter forma humilior et tenuior praecedentis; differt praeter staturam nonnisi sepalis exterioribus lateralibus ala utrinque villosa instructis.

b) Species indicae, perpaucae africanae.

26. X. HUMILIS. Glabra; foliis angustissime linearibus

acutis, membranaceis; pedunculis filiformibus, compressiusculis, rigidis, folia superantibus; spicis obovato-turbinatis, subtrifloris; squamis subrotundo-obovatis, emarginatis, superne carinatis, apice parum recurvatis, dorso fuscis, lateribus pallidioribus, superne ad carinam viridibus; sepalis exterioribus lateralibus angustis, carinatis, acutis, glabris. Xyris capensis ex Insula Mauritii *Willd. herb. n.* 1076. — Madagascaria (Chapelier.), Mauritius (Willd. herb.). — Folia iridea, recta?, striata, glabra, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria. Pedunculi 2-5-pollicares, glabri. Spicae 2 lineas longae, monocarpae. Squamae 7, dorso fuscae, lateribus pallidiores, superne ad carinam virides, coriaceo-membranaceae, nitidae; quatuor inferiores minores, vacuae. Capsula oblonga, unilocularis, umbonata, externe convexiuscula, interne plana, membranacea, fusca, unilocularis, squama paulo brevior; valvis medio placentiferis. Semina elliptica, utrinque acuto-umbonata, costata, pallide fusca. (Descr. juxta specimina Chapelieriana.)

27. X. Wallichii. Foliis gladiato-linearibus, acutatis, membranaceis, aciebus obsolete scabriusculis; pedunculis filiformibus, ancipitibus, glabris, folia aequantibus vel paulo superantibus; spica oblonga, pauciflora; squamis oblongis, laete spadiceis, dorso superne area lanceolata rasa pallidiore notatis, glabris; interioribus apice angustato-acutiusculis subcarinatis et parum recurvatis; exterioribus paulo brevioribus, apice rotundatis, subemarginatis, vacuis; sepalis exterioribus lateralibus late spathulatis, acutiusculis, carinatis, arido-membranaceis, fuscescentibus, carina apteris, glaberrimis. X. pauciflora ex Sillet *Wall. Cat. n.* 6083. *c. in herb. reg. Berol.* — India orientalis. (Sillet.) — Acaulis, (bulbosa?). Folia 8-nervia, $4\frac{1}{2}$-5-pollicaria, 1-$1\frac{1}{4}$ lin. lata. Pedunculi $4\frac{1}{4}$-$5\frac{1}{2}$-pollicares, inferne folio? vaginati. Spica 3 lineas longa. Squamae convexae. Sepala exteriora lateralia squama sua paulo breviora. Ovarium lineari-oblongum, convexo-planum, uniloculare; placentae 3, parietales, filiformes. Reliqua latent.

28. X. schoenoides *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 30. *Wall. Cat. n.* 6083. (*v. s.*) *Wight. Cat. n.* 2371. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis anguste linearibus, acutis (Mart.), aciebus glabris; pedunculis complanatis (angulatis Mart.), glabris, folia duplo triplove superantibus (Mart.), inferne vagina aphylla inclusis; spicis subglobosis, plurifloris (paucifloris Mart.); squamis ellipticis, obtusis, convexis, castaneo-fuscis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus ellipticis, obtusis, carinatis, carina anguste alatis alisque glabris. — Nepalia. — Folia in specimine suppetente apice truncata, 1 lineam lata. Pedunculi 16-pollicares ($1\frac{1}{2}$-pedales Mart.), inferne vaginati; vagina aphylla, antice aperta, apice subulata, glabra, 5-8-pollicaris. Spica magnitudine pisi majoris. Squamae imbricatae, papyraceae, nitidulae; exteriores minores, vacuae. Sepala exteriora lateralia capsulam superantia, carina anguste alata, castaneo-fusca; ala apicem haud attingens, angulo desi-

desinens. Capsula immatura lanceolato-oblonga, acuta, antice convexiuscula, postice plana, membranacea, fusca, glabra, unilocularis; placentis parietalibus tribus, duabus anticis, una postica. Arnott (in Wight. Cat. n. 2371.) huc ducit cum? Xyridem ancipitem *Lam.*

29. X. ANCEPS *Lam. Ill.* 1. 132. *Vahl. Enum.* 2. 205. *Poir. Encycl.* 8. 820. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. Pedunculis pedalibus et altioribus, ancipitibus, laevibus, folia angusta rigidissima triplo quadruplove superantibus, tortis; spica subglobosa; squamis subrotundis, convexis, emarginatis. X. indica altera *Vahl. Symb.* 3. 7. — Malabaria. ♃ — Pedunculi plures, pedales et ultra. Spica vix magnitudine pisi. Sepala exteriora lateralia navicularia, inferne attenuata, tertium calycem interiorem et genitalia involvens; sepala interiora unguiculata: lamina obovata, lutea, denticulata. Antherae in fauce calycis interioris, apice tridentatae, basi stipatae corpusculis binis penicilliformibus. Stylus profunde trifidus; laciniis superne dilatatis, apice denticulatis. (Vahl.) Arnott (in Wight. Cat. n. 2371.) cum? ad X. schoenoidem ducit.

30. X. LAPPACEA *Heyne herb. Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 30. Scapis tereti-angulatis (ultra-pedalibus), folia linearia acuta, nervis 7 crassis lineata (4-5 lin. lata) parum superantibus; capitulis paucifloris, globosis; bracteis oblongis, dorso concoloribus, apice breviter mucronato asperis. *Mart.* — India orientalis. — An recte huc collocata? Martius inter X. schoenoidem et robustam posuit.

31. X. PAUCIFLORA *Willd. Phytogr.* 1. 2. *t.* 1. *f.* 1. *Ej. Spec.* 1. 255. *Vahl. Enum.* 2. 207. *Brown. Prod.* 256. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 29. *Wall. Cat. n.* 6083. *d.* (*v. s.*) *) *Wight. Cat. no.* 2370. (*v. s.*) *Willd. herb. n.* 1080. (*specimen pusillum, gracile, sesquipollicare.*) Foliis rigidulis, anguste linearibus, acutatis, aciebus subtilissime denticulato-scabris, glabris; pedunculis folia duplo superantibus, angulatis, glabris **), inferne folio vaginatis; spicis ovato-subglobosis, plurifloris (paucifloris Brown.); squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, nitidis, dorso convexis, ad apicem subcarinatis areaque rasa triangulari cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis, hyalino-membranaceis, carina alatis alaque glabris. Xyris denticulata ex India orientali *herb. reg. Berol.* (*specimen* 16 *lineas longum, robustum.*) — India orientalis (Nepalia, Tavoy, Coromandelia, Sillet?, Madras) et Nova Hollandia. — Acaulis. Folia in speciminibus majoribus

---

*) Wall. Cat. n. 6083. c. (Sillet) in herb. reg. Berol. est species distincta, specimen contra a Wallichio mecum communicatum ad Fimbristylem cylindrocarpam pertinet.

**) Culmus tetragonus, scabriusculus, 1-5-uncialis. Brown.

7-8-, in minoribus 2-3½-pollicaria, ¾ lineae lata. Pedunculi 3-15-pollicares, inferne folio vaginati. Spicae magnitudine nuclei cerasi. Sepala exteriora lateralia squama breviora, obovata, carinata, acuta, carina alata, hyalino-membranacea, fuscescentia, nitidula, glaberrima: ala angusta, integerrima vel superne dente uno alterove instructa. Capsula elliptica, acuto-umbonata, convexiusculo-plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. Semina immatura minutissima. Reliqua latent. (Descr. secundum specimina Wightiana.) Specimina Wallichiana in Tavoy lecta (Cat. n. 6083. d.) graciliora; folia 4-6-pollicaria; pedunculi 6½-9-pollicares, subtriangulares, glabri; spicae vix tres lineas longae, pauciflorae; sepala exteriora lateralia obovata, carinata, hyalino-membranacea, fuscescentia, glabra, carina superne alata: alis irregulariter et remote denticulatis; capsula longitudine sepalorum lateralium, obovata, acuto-umbonata, convexo-plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis: valvis a basi ad apicem placentiferis; semina suppetentia immatura, minutissima, striata.

32. X. PLATYCAULIS *Poir. Encycl.* 8. 820. *) *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. *Petit-Th. in Willd. herb. n.* 1075. Foliis linearibus, obtusis, aciebus glabris **), membranaceis; pedunculis compressis, superne angulatis, glabris, folia duplo triplove superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis subglobosis, plurifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, nitidis, dorso convexis, superne subcarinatis areaque ovata rasa cinerea notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus late lanceolatis, carinatis, acutiusculis, membranaceis, carina anguste alatis alisque glaberrimis. X. compressa *Willd. herb. n.* 1075. *Dietr. Spec.* 2. 372. X. nitida *Willd. herb. n.* 1070. (*specimen robustum ab ill. Petit.-Th. in Insula Mauritii lectum.*) *Dietr. l. c.* — In montosis humidis Insularum Madagascariae (Petit-Th., Bojer), Zanzibariae (Bojer) et Mauritii (Petit-Th.). — Acaulis. Folia modo 2½-4-pollicaria, ⅔-1 lineam lata, modo 6-6½-pollicaria, 1½-2 lineas lata, in specimine mauritiano 6-7-pollicaria, 2-3 lineas lata. Pedunculi 9-17-pollicares, inferne vagina 1½-3½-pollicari, antice aperta aphylla glabra involuti. Spica magnitudine nuclei cerasi majoris. Squamae undique imbricatae; inferiores minores, vacuae. Capsula sepalis lateralibus paulo brevior, elliptica, convexo-plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentife-

---

*) Folia . . . Scapi pedales, compressi, 2-3 lineas lati, glabri, striati, inferne torti vaginaque laxa subtripollicari glabra striata, antice fissa, oblique truncato-obtusa cincti. Capitulum globulosum, vix magnitudine pisi, apice subdepressum, compositum squamis imbricatis nitidis spadiceis subscariosis latis concavis obtusis, exterioribus superne carinatis. Poir. l. c.

**) Folia in specimine graciliore Bojeriano utraque acie, ut in X. pauciflora, subtilissime denticulato-scabriuscula.

ris. Semina creberrima, minutissima, in funiculis longis, apice capitellato-incrassatis erecta, subgloboso-elliptica, utrinque apicata, striata, pellucide laete fusca. (Descr. juxta specimina Bojeriana.) Variat gracilior et robustior. Vix a X. pauciflora diversa.

33. X. WALKERI *Wight. Cat. n.* 2373. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis linearibus, acutato-mucronatis, sulcato-nervosis, utraque acie subtilissime denticulato-scabris; pedunculis folia superantibus, compressiusculis, laevibus, superne ancipitibus, ad angulos subtilissime denticulato-scabris, inferne vagina aphylla instructis; spicis ovatis, multifloris; squamis late obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, nitidulis, dorso superne cinerascentibus; sepalis exterioribus lateralibus obovatis, carinatis, apice lacerato-pilosis, carina anguste alatis: ala margine hispidulo-spinulosa. Xyris indica *Willd. herb. n.* 1069. (*specimen sinistr.*) Raan Mottle *herb. reg. Berol.* (ex Insula Ceylona.) — Peninsula Indiae orientalis (Wight.), Insula Ceylona (herb. reg. Berol.). — Folia in specimine suppetente incompleta, apice truncata, 1½-2 lineas lata. Pedunculi sub30-pollicares. Spicae semipollicares. Squamae convexae, subcoriaceae, glabrae; inferiores minores, vacuae. Sepala exteriora lateralia rigidula, laete ferruginea. Capsula obovata, apice attenuato-umbonata, convexo-plana, membranacea, fusca, opaca, unilocularis, trivalvis, sepala paulo superans; valvis medio a basi ad apicem placentiferis. Semina immatura, creberrima, minutissima. (Descr. secundum specimen Wightianum.) In specimine ceylonica vidi ut sequitur: Caespitosa. Folia anguste linearia, rigida, apice acutato-mucronata et leviter recurvata, utraque acie pallida et subtilissime denticulato-scabra, interdum subspiraliter torta, 10-11-pollicaria, ¾ lineae lata. Pedunculi 16-18-pollicares, compressiusculi, superne ancipites et leviter sulcato-striati, angulis glabratis, inferne vagina aphylla instructi. Spicae ovato-ellipticae, 5-8 lineas longae. Squamae subconcolores. Sepala exteriora lateralia et capsula prorsus ut in planta Wightiana, nisi illa capsulam superantia.

34. X. ROBUSTA *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 30. *Wall. Cat. n.* 6087. (*v. s.*) Foliis linearibus, acutiusculis, firmulis, glabris; pedunculis teretibus, sulcato-acutangulis, glabris, inferne folio vaginatis, folia superantibus; spicis ovatis vel oblongis, multifloris; squamis ovatis, obtusis, concoloribus, fuscis, opacis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, carinatis, acutis, carina alatis: ala angusta, lacinulato-fimbriata. — India orientalis. (Sillet.) — Acaulis. Folia firmula, acuminata (Mart.); in specimine suppetente incompleta, apice truncata, 1½ lineam lata. Pedunculi sulcato-8-10-anguli, angulis argutis, 2-3-pedales, inferne folio minore vaginati. Spica oblique pentasticha (Mart.), 6-10 lineas longa. Squamae ovatae, obtusae (acutae Mart.), valde convexae, subcoriaceae, opacae. Sepala exteriora lateralia carinata, angusta, acuta, rigidula, fusca,

capsulam paulo superantia. Capsula subobovato-elliptica, apice rotundata basique styli bulbuliformi mucronata, convexo-plana, tenuiter membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. Semina immatura minutissima, striata. Vix a X. indica distincta.

35. X. INDICA *Linn. Zeyl.* 14. *Ej. Spec.* 62. (*excl. syn. Gron., Moris. et Pis.*) *Vahl. Enum.* 2. 204. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 179. *ed alt.* 183. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 550. (*excl. syn. Pursh.*) *Mant.* 1. 850. *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 30. *Wall. Cat. n.* 6086. *Wight. Cat. n.* 2372. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Willd. herb. n.* 1069. (*excl. specimine sinistro.*) Glabra; pedunculis teretibus, sulcato-acutangulis, glabris, inferne folio vaginatis, folia subgladiato-linearia angustato-acutata glabra superantibus; spicis ellipticis, multifloris; squamis late obovatis, apice rotundatis, concoloribus, laete spadiceis, nitidulis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, carinatis, obtusis, carina superne alatis: ala angusta, integra, glabra. Kotsjiletti-pullo *Rheed. Mal.* 9. 139. *t.* 7. Gladiolo lacustri accedens malabarica, e capitulo botryoideo florifera *Pluk. Alm.* 170. *t.* 416. *f.* 4. — India orientalis. (Tranquebar, Coromandel, Bengalia, Madras, Tavoy.) ♃ (☉ Roxb.) Caespitosa. Folia bifaria (Roxb.), laxiuscula et margine pallidiore laevia (Mart.), 10-12-pollicaria, duas lineas lata. Pedunculi (teretes, striati Roxb.) 8-13-pollicares (sesquipedales, folia subduplo superantes Mart.). Spicae 6-8 lineas longae. Squamae undique imbricatae, valde convexae, papyraceae (durae Roxb.), margine tenuiores et pallidiores; inferiores minores, vacuae. Flores lutei. (Roxb.) Sepala exteriora lateralia subspathulata, carinata, obtusa, hyalino-membranacea, fuscescentia, carina superne anguste alata, glabra: ala integerrima, glabra. (Descr. juxta specimen Wight.) In specimine Willdenowiano sepala exteriora prorsus ut in mox descripto, nisi acuta. Capsula obovata, apice rotundata basique subbulbuliformi styli mucronata, antice convexa, postice plana, tenuiter membranacea, unilocularis, trivalvis, suppetens immatura, sepalis $\frac{1}{4}$ brevior; valvis medio placentiferis. Semina immatura minutissima, striata. — Quid Xyris indica *Vell. Flora Fluminensis t.* 71?

c) Species novo-hollandicae.

α) Capsula unilocularis; placentis basi distinctis.

36. X. COMPLANATA *Brown. Prodr.* 256. Culmo plano-compresso (sesquilineam lato), strictiusculo: marginibus cartilagineis scabris, quadruplo longiore foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis; spica oblonga vel cylindracea; squamis orbiculatis, ventricosis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

37. X. SCABRA *Brown. Prodr.* 256. Culmo ancipiti, tortili (vix lineam lato): angulis acutioribus, scabris; foliis lineari-

bus, scabriusculis; capitulo ovato vel oblongo. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

38. X. LAEVIS *Brown. Prodr.* 256. Culmo ancipiti (15-18-unc.) foliisque laevibus, angusto-linearibus; capitulo subovato; squamis undique imbricatis; glumarum carina ciliata. *Brown.* — Nova Hollandia, prope portum Jacksonii et inter tropicos.

39. X. ELONGATA *Lamb. in Linn. Trans.* 10. 289. *t.* 15. *f.* 1. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Scapo ancipiti, longissimo; capitulo oblongo; bracteis inferioribus acute carinatis. *Lamb.* — Nova Hollandia, prope portum Jacksonii. — Folia angusta, subulata, scapo duplo breviora. Scapi bipedales, subtorti, argute striati, foliis duobus vaginantibus. Spica elongata, densa, obtusa, pollicaris; bracteis ovatis, margine membranaceis. Sepala interiora flava. (Lamb.)

40. X. PUSILLA *Brown. Prodr.* 256. Culmo ancipiti (2-6-unc.) foliisque laevibus, ensiformibus, abbreviatis; capitulo subgloboso-ancipiti, paucifloro; squamis nitidis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

41. X. DENTICULATA *Brown. Prodr.* 256. Culmo teretiusculo, laevi (2-6-unc.); foliis abbreviatis, linearibus, margine denticulato-scabris; capitulo globoso; squamis subrotundis, nitentibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

42. X. PALUDOSA *Brown. Prodr.* 256. Culmo teretiusculo, laevi, supra angulato; foliis subfistulosis: caulino vagina longiore; capitulo subgloboso; squamis undique imbricatis, orbiculatis, nitidis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Sprengel (Syst. 1. 182.) huc ducit X. junceam *Baldw.*

43. X. BRACTEATA *Brown. Prodr.* 256. Culmo (sesquipedali) trigono, angulo acutiore scabriusculo; foliis linearibus, marginibus carinaque baseos scabris; capitulo subgloboso; squamis medio discoloribus; extimis vacuis, longioribus, scariosis. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

44. X. JUNCEA *Brown. Prodr.* 256. (*Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 427?) Culmo (8-10-unc.) tereti-compresso, subflexuoso foliisque laevibus, subulatis; capitulo globoso; squamis undique imbricatis, ovatis, integris: disco concolori; stigmatibus multifidis. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

45. X. GRACILIS *Brown. Prodr.* 256. (*Willd. herb. n.* 1073?) Culmo (sesquipedali) filiformi, laevi, parum tortili; foliis angusto-linearibus, strictis, margine scabris; capitulo ovali, paucifloro; squamis undique imbricatis: centro discolori; stigmatibus indivisis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis et Insula van Diemen.

46. X. FLEXIFOLIA *Brown. Prodr.* 256. Culmo (6-12-unc.) filiformi, tortili foliisque laevibus, flexuosis, compresso-filiformibus; capitulo ovali, paucifloro; stigmatibus indivisis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis.

47. X. TERETIFOLIA *Brown. Prodr.* 257. Culmo (sesquipedali) foliisque teretibus, strictis, scabriusculis; capitulo ovato, multifloro; squamis undique imbricatis, lacero-multifidis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis.

48. X. LACERA *Brown. Prodr.* 257. Culmo tereti, laevi; capitulo subgloboso, multifloro; squamis undique imbricatis, lacero-multifidis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis. — Sprengel (Syst. 1. 182.) cum praecedente jungit.

β) Capsula semitrilocularis; placentis basi unitis. (Pomatoxyris *Endl.* *))

49. X. BROWNEI. Foliis filiformibus, rigidis pedunculisque glabris; his teretiusculis, laevibus, folia duplo superantibus; spicis ellipticis (obovatis Brown.), basi turbinatis, multifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, fuscis, dorso pallidioribus; crebrioribus inferioribus vacuis, gradatim minoribus, arcte quinquefariam imbricatis; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, obtusis, argute naviculari-carinatis, rigidis, glabris, carina hispidulo-scabris. Xyris operculata *Brown. Prod.* 257. (*excl. synon.*) *Bot. Mag. t.* 1158. *Endl. Iconogr. t.* 13? (*Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 539.) X. bracteata *Willd. herb. n.* 1074. (*A Smithio sub hoc nomine communic.*) — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii. (Brown., Gaudich., Sieb.) — Folia filiformia, teretia, interne vix planiuscula, acutata, rigida, glabra, torta, 14-pollicaria, basi vaginantia; vaginis spadiceis, nitidis, glabris, 3-3½-pollicaribus. Pedunculi compressiusculo-teretes, inferne compressi, bipedales et longiores, torti. Spica semipollicaris et longior. Squamae obsoletissime tuberculato-punctulatae. Sepala exteriora lateralia fusca, argute naviculari-carinata; tertium calycem interiorem involvens, membranaceum, castaneo-fuscum?; interiora obovato-subrotunda, flava, in alabastro sese imbricatim involventia et corrugato-crispata. Antherae biloculares, extrorsae, fuscae; loculi lineares, connexivo interposito parum distantes. Pili staminodiorum moniliformes, atro-purpurei. Stylus trifidus. Stigmata reniformia, integra. Ovarium (in specimine Gaudichaudiano) turbinatum, membranaceum, uniloculare: vertice indurato, convexo, trilobo; placentae 3, parietales, filiformes, basi connatae, tardius superne solutae. Ovula creberrima, oblonga, mucronato-rostrata, funiculo longiusculo sustenta. (Descript. juxta specimen Sieberianum, excl. ovario.) Notis supra datis a sequente sat distincta.

50. X OPERCULATA *Labill. Nov. Holl.* 1. 14. *t.* 10. *Willd. herb. n.* 1072. (*spec. authent.*) Foliis angustissime ensiformi-linearibus, rigidis pedunculisque glabris; his teretiusculis, ob-

*) Capsula placentis basi unitis incomplete 3-locularis, basi fenestrata, apice operculata. Endl.

solete striatis, folia duplo triplove superantibus; spicis ovato-subglobosis, multifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, fuligineo-fuscis, dorso vix pallidioribus; inferioribus circiter 9 vacuis, gradatim minoribus; sepalis exterioribus lateralibus argute naviculari-carinatis, acutis, rigidis, externe hispidulo-scabris. — Caput van Diemen. — Folia acutato-subulata, utrinque trisulcata, glabra, basi vaginantia: vagina spadiceo-fusca, nitida, glabra, inferne ciliata?. Pedunculi rigidi, compressiusculo-teretes, obsolete striati, obsolete punctulati, basi vagina aphylla membranacea, antice aperta, apice obtuso aristato-mucronata glabra fusca subquinquepollicari involuti, sesqui- vel bipollicares. Spica ovata, vix quatuor lineas longa, pluriflora. Squamae vage imbricatae, convexae, obsolete punctulatae; inferiores circiter 9 vacuae, gradatim minores; infimae ovato-oblongae, obtusae. Sepala exteriora lateralia fusca, persistentia; tertium calyptraeforme, florem nondum expansum involvens; sepala interiora unguiculata, ovata, summo ungue staminifera. Filamenta brevia. Antherae ovatae, biloculares. Staminodia superne penicillata. Ovarium obovatum. Stylus vix stamina aequans. Stigmata capitata. Capsula obovata, inferne attenuata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, latere dehiscentibus, superne retusa, clausa operculo monophyllo, circumscisse a valvis separabili. Semina crebra, oblonga, utrinque attenuata. (Descr. usque ad sepala exteriora lateralia secundum specimen authenticum, requa ex Labill., verbis mutatis.) Suppetit specimen cultum e horto Liverpoolensi mox descripto simillimum, nonnisi diversum spica (deflorata) parum robustiore, ovato-globosa. Ovarium fecundatum turbinatum, infra membranaceum: vertice ampliore, indurato, trilobo; placentae 3, parietales, lineares; ovula creberrima, fusiformia, funiculo longiusculo sustenta.

51. X. LANATA *Brown. Prodr.* 257. Culmo tereti, laevi; foliis angusto-linearibus; capitulo subgloboso; squamis quinquefariis, apice lanatis; inferioribus vacuis, sensim minoribus. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis.

Species mihi dubiae.

52. X. INVOLUCRATA *Nees ab Esenb. in Hook. Journ. of bot.* 2. *p.* 397. Scapi ancipitis angulis foliisque lineari-ensiformibus obtusis fimbriatis; capitulo hemisphaerico, involucrato. *Nees.* — Guiana anglica. ♃ — Flores flavi.

53. X. CILIATA *Holm. Pl. Brasil. Dec* 3. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Scapo striato, laevi; capitulo oblongo; foliis linearibus, obtusis, brevioribus; vaginis ciliatis. *Holm.* — Brasilia. ☉ — Folia striata, margine piloso-scabriuscula, vix spithamaea. Pedunculi filiformes, glabri, pedales et ultra. Spica oblonga, obtusa, glabra, magnitudine pisi. Squamae imbricatae, ovatae, glabrae, brunneae. (Holm.)

54. X. PUBESCENS *Poiret. Encycl.* 8. 819. *Roem. et Schult.*

Mant. 1. 350. Scapo striato, subcylindrico, vagina pubescente involuto; foliis longissimis. *Poir.* — Antillae. — Folia acuta, glabra, laxa, 1-1½-pedalia, dimidium pollicem lata. Scapi inferne torti, ad basim vagina cylindracea striata pubescente 3-4-pollicari, apice aristato-mucronata cincti. Capitulum ovale, obtusum, magnitudine pisi majoris: glumis arcte imbricatis, albidis; exterioribus ovalibus, subacutis; interioribus angustioribus, obtusis, subconcavis. (Poir.) Affinis X. indicae. (Poir.) An vere generis?

55. X. VIVIPARA *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Subcaulescens; foliis gladiato-linearibus, acutis, rigidulis, subtilissime tuberculato-scabriusculis, longe vaginantibus; vaginis margine ciliatis; pedunculis folia magis minusve superantibus, angulatis?, subtilissime tuberculoso-scabriusculis; spicis ellipticis, viviparis?; squamis exterioribus obovatis, apice rotundatis, fuscis, area dorsali rasa oblonga spadicea notatis, glabris. — Ad ripas fluminis Orinoci. — Subcaulescens; caule simplici, disticho folioso, ad foliorum originem radices demittente. Folia 4-6½-pollicaria, vix linea latiora, densissime tuberculis subtilissimis punctuliformibus scabriuscula, longe vaginantia; vaginis compressis, utroque margine membranaceis et ciliatis. Pedunculi 8-pollicares, filiformes, rigidi, ut folia tuberculoso-scabriusculi, ad basim folio vaginante vel vagina aphylla cincti. Spicae suppetentes steriles, apice in folia excrescentes. X. strobiliferae affinis?

56. X. CAPENSIS *Thunb. Prodr.* 12. *Ej. Flor. Cap.* 1. 310. *Vahl. Enum.* 2. 206. *Willd. Spec.* 1. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Capitulo ovato; foliis linearibus, brevissimis. *Thunb.* — Cap. bonae spei. Capitulum acutum; squamis obtusis. Corolla lutea. (Thunb.) Differt a X. indica: quod longe tenerior; foliis non ensiformibus; scapo unico e radice, nec pluribus; capitulo ovato, acuto, nec globoso. (Thunb.)

57. X. BALDWINIANA *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Foliis teretibus, fistulosis, acutis; scapo tereti, basi vaginato; bracteis subrotundis; capitulo ovali. *Baldw.* X. juncea *Baldw. in Elliot. Bot.* 1. 53. — Locis humidis prope St. Mary's. (Georgia.) — Radix perennis. Scapus 6-12-pollicaris. Folia 4-8-pollicaria. Calyx longitudine bractearum: carina leviter dentata. Filamenta nuda. (Baldw.) An vere generis?

58. X. FILIFORMIS *Lam. Ill.* 1. 133. *Vahl. Enum.* 2. 207. *Poir Encycl.* 8. 821. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Scapo filiformi, ancipiti; capitulo squamisque oblongis. *Vahl.* — Serra Leona. — Folia vix semipollicaria, angustissima, linearia. Scapi spithamaei. Spica magnitudine seminis sorghi. (Vahl.)

59. X. VAGINATA *Spreng. Syst.* 1. 183. Foliis lineari-ensiformibus, rigidis, subulatis; scapo compresso, torto, glabro; vaginis basilaribus et floralibus laxis, margine glaberrimis, sca-

riosis; capitulo ovato; valvis denticulatis, mucronatis. *Spr.* — Brasilia.

Quid Xyris aphylla *Vell. Flora Fluminensis t.* 72? Vix generis ob caulem vaginis pluribus distantibus instructum.

ABOLBODA *HUMB. ET BONPL.*

Flores dense spicati, hermaphroditi, singuli squama (bractea) stipati. Calyx duplex; exterior: Sepala 2 lateralia naviculari-carinata, glumacea, alterum alterum amplectens paulo majus, eorum partes dimidiae inferiores persistentes; anticum nullum? (calyptraeforme, caducum Endl.); calyx interior subhypocrateriformis, tenere corollaceus; tubo tenui; limbo tripartito, patentissimo; laciniis aequalibus, imberbibus, rarissime barbatis. Stamina fertilia 3, fauci calycis interioris inserta ejusque laciniis opposita, brevia. Antherae biloculares, posticae; loculis elongatis, contiguis, secundum longitudinem dehiscentibus. Staminodia nulla. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula plura, axi centrali affixa, biserialia, sessilia, erecta. Stylus terminalis, apice trifidus, supra basim appendiculatus. Stigmata nunc biloba, nunc bifida et ceratoideo-multifida. *) Capsula trigona, subpapyracea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; axi centrali placentifera tandem libera, tripartibili. Semina in loculis pauca, angulata. (Endl.) *Herbae acaules, caespitosae, perennes, paludicolae. Folia graminea, plana, anguste linearia,* 3-5-*nervia. Pedunculi scapiformes, simplices, basi vagina aperta instructi, superne nudi vel vaginis duabus spathaceis sibi mutuo et pedunculum involventibus instructi, spica solitaria pauciflora terminati. Squamae undique arcte imbricatae, naviculari-carinatae, rigidae; extima interdum vacua. Flores caerulei vel violacei.*

1) Pedunculi ad medium vaginis duabus spathaceis instructi.

1. A. PULCHELLA *Humb. et Bonpl. Plant. aeq.* 2. 110. *t.* 114. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 553. Foliis acutis, rigidulis; pedunculis ad medium bivaginatis; laciniis calycis interioris basi barbatis; stigmatibus bilobis. — Locis humidis, opacatis prope Maypures Orinocensium. ♃ — Acaulis. Radix fibrosa. Folia graminea, linearia, acuta, rigidula, striata, glabra, subdisticha, 2-3-pollicaria. Pedunculi sca-

*) Stigmata simplicia vel 2-3-loba. Endl.

piformes, teretiusculi, striati, glabri, basi vaginati, supra medium vaginis duabus similibus, pedunculum arcte involventibus instructi. Vagina basilaris membranacea, lanceolata, acuminata, glabra, pollicaris; vaginae duae superiores oppositae, spathaeformes, lanceolatae, acuminatae, carinatae, margine diaphanae, glabrae: inferior paulo major, 8-9 lineas longa. Spica 3-4-flora. Squamae imbricatae, ovato-oblongae, acuminatae, carinatae, glabrae, margine diaphanae, uniflorae. Calyx exterior: Sepala 2 lateralia carinata, versus medium articulata, parte inferiore truncata persistente *); tertium . . . .; calyx interior tenere corollaceus, subhypocrateriformis, caeruleus; tubus elongatus, tenuis; limbus tripartitus, patentissimus; laciniis obovatis, margine subundulatis, inferne barbatis; barba lineari. Stamina 3, fauci calycis interioris inserta, brevia. Antherae oblongo-lineares. Ovarium liberum, sessile, pyriforme. Stylus exsertus, apice trifidus; laciniis bilobis. Capsula 3-locularis?, trivalvis, polysperma. (Humb.) Planta non amplius suppetit.

2. A. BRASILIENSIS. Foliis rigidis, mucronatis; pedunculis ad medium bivaginatis; laciniis calycis interioris imberbibus; stigmatibus irregulariter laceratis. — Brasilia meridionalis, inter Minas et St. Paulo. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa, perennis. Radices fasciculatae, simplices, crassae: epidermide spongiosa, solubili. Folia graminea, linearia, superne angustato-subulata, mucronata, plana, rigida, subensiformia, obsolete quinquenervia, supra plana, subtus convexiuscula, nervo medio prominente angulata, glabra, 18-22 lineas longa, inferne vix lineam lata, basi subpellucida. Pedunculi radicales scapiformes, basi uni-, supra medium bivaginati, 5-12-pollicares, compressiusculi, superne teretiusculi, laeves, glabri, demum inferne subspiraliter torti; vagina basilaris aperta, rigida, acuto-submucronulata, pedunculum involvens, glabra, pollicaris; vaginae superiores basilari simillimae, superne utroque margine hyalino-aridae, pedunculum arcte involventes, spathaeformes: exterior brevior. Spica pedunculum terminans, abbreviata, pauciflora, oblonga, subsemipollicaris. Squamae undique imbricatae, ovatae, robuste mucronatae, naviculares, subcoriaceae, stramineo-pallidae, laeves, glabrae, omnes fertiles, exceptis 1-2 intimis effetis. Calyx exterior: Sepala duo lateralia squamis similia, ovata, obtusiuscula, navicularia, robuste carinata, rigida, stramineo-pallida, glabra: altero alterum amplectente paulo majore; tertium nullum?; calyx interior tenerrime corollaceus, infundibularis?, violaceus, glaber; tubus longitudine sepalorum exteriorum, superne ampliatus?; limbus tripartitus, patentissimus, regularis; laciniis ovatis, imberbibus. Stamina 3, fauci calycis interioris inserta ejusque lobis opposita, aequalia, brevia. Filamenta glabra. Antherae biloculares,

---

*) Squamae 2, hypogynae. Bonpl.

posticae, croceae; loculi lineares, appositi, utrinque obtusi, externe sulco profundo longitudinali exarati. Staminodia nulla. Ovarium liberum, sessile, subpyriforme, trigonum, triloculare. Stylus terminalis, elongatus, triangularis, versus medium ad angulos appendiculatus, quasi hastatus, apice trifidus: laciniis irregulariter laceratis? *); appendices membranaceae, bifidae, antica multo minor: laciniis linearibus, obtusiusculis, divergentibus, altera sursum, altera deorsum spectante. Capsula oblongo-elliptica, antice convexa, postice plana, apice subtruncato-rotunda stylique basi terminata, trilocularis, stramineo-pallida, papyracea, glabra, loculicido-trivalvis, utroque latere dimidiis partibus inferioribus sepalorum lateralium stipata; valvis medio septiferis; columna centrali soluta, tripartibili. Semina circiter 9 in quolibet loculo, sessilia, biseriata; suppetentia valde immatura.

2) Pedunculi nudi.

3. A. IMBERBIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 554. Foliis membranaceis, obtusiusculis, quinquenerviis; pedunculis nudis; laciniis calycis interioris imberbibus; stigmatibus bifidis: laciniis ceratoideo-laceratis. Chloerum gramineum *Willd. herb. n.* 1068. — In arenosis Guianae, ad fluvium Atabapo. — Acaulis, caespitosa. Radices fasciculatae, simplices, filiformes. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, plana, membranacea, 5-, juniora 3-nervia, laete viridia, glabra, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ pollic. longa. Pedunculi scapiformes, tereti-compressiusculi, laeves, glabri, basi folio vaginati, superne nudi, bipollicares (6-pollicares Bonpl.). Spicae abbreviatae, pauciflorae, viviparae. Squamae undique imbricatae, ovatae, acuto-submucronatae, naviculari-carinatae, glabrae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae. Calyx exterior: sepala 2 lateralia oblongo-lanceolata, acutato-submuconata, carinata; tertium . . . .; calyx interior tenere corollaceus, subhypocrateriformis, ex albo violaceus; tubus cylindraceus, superne ampliatus; limbus tripartitus; laciniis patentissimis, ovato-oblongis, obtusis, aequalibus, imberbibus. Stamina 3, fauci calycis interioris inserta ejusque lobis opposita, brevia. Antherae biloculares, flavae. Ovarium liberum. Stylus terminalis, elongatus, triqueter, supra basim ad angulos appendice dentiformi instructus, apice trifidus. Stigmata bifida; laciniis ceratoideo-laceratis, hyalino-albidis. Capsula immatura oblonga, trigona, trivalvis, polysperma, stramineo-pallida, papilloso-scabriuscula.

4. A. POEPPIGII. Foliis membranaceis, trinerviis, apice acutatis ibique lateraliter subuncinatim flexis; pedunculis nudis; laciniis calycis interioris imberbibus; stigmatibus . . . .

---

*) In alabastro stylus apice trilobus; lobis integris, conniventibus.

Abolboda imberbis *Poeppig in herb. Lucaeano. (exc. syn.)* — Rio Pará. — Acaulis, caespitosa, perennis. Radices fasciculatae, simplices, subspongiosae. Folia angustissime linearia, plana, apice acutata ibique lateraliter subuncinatim flexa, trinervia, membranacea, glabra, laete viridia, uni- vel sesquipollicaria. Pedunculi scapiformes, ad basim folio vaginati, superne nudi, tereti-obtusanguli, levissime striati, glabri, folia subaequantes, interdum breviores. Spicae subturbinato-oblongae, vix tres lineas longae, triflorae. Squamae ovato-oblongae, angustato-subulatae, naviculari-carinatae, rigidae, virides, glabrae, utroque margine hyalinae, undique imbricatae; infima minor, vacua; duae summae item vacuae et effetae. Calyx exterior: Sepala 2 postica (lateralia) ovata, acutiuscula, naviculari-carinata, rigida, glabra, dorso viridia, lateribus hyalino-albida, parum inaequalia: altero alterum amplectente paulo majore; tertium nullum?; calyx interior tenere corollaceus, hypocrateriformis; tubus cylindraceus; limbus tripartitus, regularis, patentissimus, imberbis?. Stamina 3, basi laciniarum calycis interioris inserta iisque opposita. Antherae biloculares, flavidae; loculis linearibus, utrinque obtusis, appositis. Ovarium liberum, sessile, subcuneatum, antice convexiusculo-angulatum, postice planum, laeve, glabrum, triloculare; ovulis angulo interiori affixis. Stylus terminalis, hyalinus, elongatus, supra basim lobulis duobus (potius tribus, antico minore) deorsum spectantibus obtusis auctus, apice irregulariter laceratus. Capsula immatura membranacea, viridula, trivalvis, sub13-sperma. Abolbodae imberbi simillima.

5. A.? Aubletii. Pedunculis complanatis, nudis, folia setacea plana rigida superantibus; . . . . . Xyris americana *Aubl. Guian.* 1. 40. *t.* 14. *Vahl. Enum.* 2. 205. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. Xyris caerulea *Lam. Ill. n.* 621. *t.* 36. *f.* 2. Xyris Jupicai *Rich. in Act. Soc. hist. n. Par.* 1. 106. *) (*fide Vahl.*) Jupicai *Pis. Bras.* 238. (*fide Vahl.*) — Cajenna, locis uliginosis. ♃ — Radix fibrosa. Folia caespitosa, setacea, plana, rigida, basi se mutuo amplexantia. Pedunculi scapiformes, 3-4-unciales, folia duplo superantes, nudi, compressi, versus summitatem complanati, quasi marginati. Spica subrotundo-ovata (in icone). Squamae ovatae, acutae, concavae. Sepala 3 exteriora viridia, membranacea, acuta; 3 interiora unguiculata, carnosula, caerulea, margine undulata. Stamina 3, unguibus sepalorum interiorum inserta, barbata. Filamenta caerulea. Ovarium subrotundum. Stylus 1, trifidus: laciniae stigmatibus tribus complanatis instructae. Capsula trilocularis. (Aubl.) Folia in X. americana *Aubl.* ad speciem Eriocauli per-

---

*) Folia graminea, linearia, lateribus subparallelis, obtusiuscula. Scapus ad apicem dilatatus. Squamae subrotundae, obtusae. Rich.

tinent, capitulum vero Xyridis est, at pessime depictum, tam quoad squamas capituli, tam quoad flores. Vahl. l. c. An planta Vahlii vere eadem ac Aubletiana? ille folia descripsit graminea, acuta; scapum pedalem et ultra, inferne teretem, e lineis 2 decurrentibus subbiangulatum, superne compressum, sub capitulo parum dilatatum; capitulum ovato-oblongum, piso parum majus; squamas oblongas, concavas, emarginatas, cum mucrone subcalloso fuscescente in emarginatura, nitidas.

MAYACEAE KTH. *)

Calyx duplex, uterque trisepalus, regularis, patentissimus; sepala distincta; tria exteriora viridia, lanceolata, in alabastro valvata?: unum anticum, duo postica (Schott. et Endl.); 3 interiora alterna, petaloidea, longiora, obovata, imberbia, marcescenti-persistentia, in alabastro imbricata (Schott. et Endl.). Stamina 3, ima basi sepalorum exteriorum inserta iisque opposita, libera, persistentia, in alabastro erecta (Schott. et Endl.). Antherae per basim filamento filiformi affixae, cum hoc haud articulatae, extrorsae, quadriloculares **), apice rimula hiantes, rarius tubulo terminali perviae. Ovarium sessile, uniloculare ***); placentae 3 parietales, pauciovulatae, cum sepalis exterioribus alternantes (Schott.); ovula sessilia, horizontalia, biserialia, orthotropa. Stylus terminalis, filiformis, rectus. Stigma simplex ****), obtusum. Capsula membranacea, calyce staminibusque persistentibus cincta styloque terminata, obsolete trigona, subtorosa, unilocularis, trivalvis; valvis medio seminiferis, cum sepalis exterioribus alternantibus (certe). Semina ope funiculi brevissimi crassiusculi affixa (Schott. et Endl.), horizontalia vel oblique adscendentia, subglobosa, tuberculo conico terminata, secundum longitudinem costato-rugosa, superficie subtilissime reticulato-scrobiculata; testa crustacea, crassa, basi perforata; membrana interna tenuissima, chalaza basilari notata, a

*) In Abhandl. d. K. Acad. d. Wissensch. zu Berlin. 1841.

**) Antherae biloculares. Aubl.; introrsae, uniloculares, in alabastro biloculares. Schott. et Endl.

***) Carpella 3, sepalis (exterioribus) alterna, in ovarium uniloculare connata; placentae mediis carpellis adnatae. Schott.

****) Stigma trifidum. Aubl.

nucleo distincta. Albumen semini conforme, e cellulis majusculis inaequalibus, varie angulatis crystalliformibus, radiatim dispositis dissolubilibus confertum. Embryo minimus, antitropus, orbicularis, umbonatus, vertici albuminis immersus, umbone prominulo. *Herbae musciformes, in humidis repentes, glabrae; caulibus vage ramosis, densissime foliosis. Folia sparsa* *), *sessilia, angustissime linearia, apice emarginato-bidentata, vetusta denticulis destructis obtusata, plana, uninervia, pellucida, integerrima. Pedunculi axillares* (*potius in ramis brevissimis terminales?*), *solitarii, uniflori, ad basim vagina hyalina spathiformi involuti. Flores albi, rosei vel violacei.*

MAYACA *AUBL., JUSS., SCHOTT. ET ENDL.*

Syena Schreb.

Character genericus idem ac familiae.

1) Antherae apice rima dehiscentes.

1. M. AUBLETII *Schott. et Endl. Meletem.* 24. Pedunculis folio duplo longioribus; fructiferis strictis; capsulis 6-spermis; floribus albis. (*Schott. et Endl.*) Mayaca fluviatilis *Aubl. Guian.* 1. 42. *t.* 15. — Guiana, ad ripam et in aqua rivuli ad fluvium Sinemari defluentis. — Folia linearia, obtusiuscula et emarginata, plana, fenestrato-trinervia, pellucida, vetusta uninervia.

2. M. MICHAUXII *Schott. et Endl. Meletemata* 24. Pedunculis folia subsuperantibus; fructiferis cernuis; capsulis sub9-spermis; floribus albis. (*Schott. et Endl.*) M. Aubleti *Mich. Flor.* 1. 26. Syena fluviatilis *Pursh. Flor.* 1. 32. *Nutt. Gen.* 1. 28. Mayaca fluviatilis *Ell. Carol.* 1. 50. Syena Nuttalliana *Roem. et Schult. Mant.* 1. 343. — In paludosis Americae borealis, a Georgia usque ad Virginiam. — Folia apice profunde emarginato-bidentata, dentibus acutatis. Semina globosa, secundum longitudinem rugoso-subcostata, subtilissime reticulato-scrobiculata, albida, tuberculo conico superata, basi perforata; testa crustacea, crassa, fragilis, superficie cellulosa; membrana interna tenuissima, albida, filo subtilissimo brevi terminata, ad basim chalaza fusca notata (ideo rhaphe nulla), ab albumine

*) Folia ternatim verticillata; verticillis approximatis, alternantibus. Schott. et Endl.

distincta. *) Chalaza stipitem minutum, basim testae perforantem demittens. Nucleus haud sat maturus.

3. M. Vandellii *Schott. et Endl. Meletem.* 24. *t.* 3. Pedunculis folio triplo longioribus; fructiferis strictis; floribus violaceis; antheris apice foramine bidentato dehiscentibus; capsulis 12-15-spermis. Biaslia *Vandelli in Roem. Script. de plant. lus. et bras.* 72. *t.* 6. *f.* 2. — In paludosis Provinciae Sebastianopolitanae Brasiliae. — Folia apice inciso-bidentata, dentibus acutatis. Antherae filamento longiusculo suffultae, oblongae, ad dorsum intus spectantem planiusculum connexivo angusto vix prominulo notatae, antice subventricoso-convexae, flavae, quadriloculares, apice introrsum per rimam hiantes ibique bidentatae. Ovarium ovatum. Stylus apice oblique insertus (semper?). Stigma obtusum. In speciminibus (fructiferis) a Sellowio prope Engenho de Cebola lectis pedunculi folia subaequantes, patentissimi vel parum reflexi. Capsula sepalis exterioribus brevior, trivalvis, oligosperma. Semina sessilia, globosa, secundum longitudinem irregulariter rugoso-costata, reticulato-scrobiculata, fusca, tuberculo terminali conico pallido mucronata, basi perforata. Testa crassa, dura, crustacea, textura radiata; membrana interna tenuissima, fuscescens, laevis, ab albumine distincta, hinc inde testae leviter adhaerens, basi chalaza orbiculari fusca notata, apice subtilissime umbilicato-apicata. Albumen globosum, album, e cellulis (?) creberrimis majusculis inaequalibus et varie angulatis crystalliformibus, granulis amylaceis subtilissimis subrotundis foetis, radiatim dispositis dissolubilibus compositum (grumosum?); membranula cellulam constituens hyalina, per jodinam una cum granulis amylaceis in caeruleum tincta. Embryo minutissimus, orbicularis, umbonatus, vertici albuminis immersus, umbone prominulo, albus. Speciminula mox commemoratis similia substerilia foliis duplo longioribus in Insula St. Catharina legit amic. Gaudichaud. An haec et duae praecedentes potius formae unius ejusdem speciei?

2) Antherae tubulo aperto desinentes. (Coletia *Vell.*)

4. M. Sellowiana. Pedunculis folia multo superantibus; fructiferis . . . .; floribus roseis; antheris tubulo aperto terminatis; capsulis . . . Coletia madida *Vell. Flora Flumin.* 1. *t.* 79? — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Praecedenti similis, sed caules

*) Endopleura tenuissima, rhaphe ab umbilico ad chalazam papillaeformem (potius endostomium?) in altera seminis extremitate, umbilico e diametro opposita sitam ibique testam perforantem, latere a placenta remoto prorepens. Schott et Endl.

les simplices, breves; folia minora; flores majores, rosei. Antherae filamento brevi suffultae, apice tubuliferae, ovatae, dorso intus spectante planiusculae ibique versus medium, praesertim inferne connexivo tenui instructae, externe convexiusculae, 4-loculares, non dehiscentes; tubulus externe oblique apertus, interdum abbreviatus, cupuliformis. Schott et Endlicher Coletiam madidam infauste, ut mihi videtur, ad praecedentem ducunt.

COMMELYNEAE BROWN.

Commelynaceae Endl., Ephemerae Batsch. pro part.

Flores hermaphroditi vel ovariorum abortu polygami. Calyx duplex, uterque 3-sepalus; sepala exteriora distincta vel rarius basi connata, persistentia, nonnunquam succosa; interiora petaloidea, sessilia vel unguiculata, distincta vel rarius basi in tubum connata, unum (impar) saepe minus, difforme, caduca vel marcescendo persistentia. Praefloratio: sepalum impar utriusque calycis exterius, lateralia amplectens. Stamina 6, hypogyna vel basi sepalorum interiorum inserta, sepalis opposita, rarissime abortu pauciora (1-5), nonnulla saepius sterilia, decidua, nonnisi in Cartonemate persistentia. Filamenta filiformia, libera, plerumque barbata. Antherae biloculares, introrsae: loculis connexivo magis minusve distinctis, rarius parallele contiguis, interne secundum longitudinem, rarissime poro terminali communi dehiscentibus, nunc omnes fertiles, nunc plures cassae, difformes. Ovarium liberum, plerumque sessile, 3-, rarissime 2-loculare; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula plerumque bina, superposita, interdum plura, uni- vel biseriata, rarissime solitaria, angulo centrali loculorum absque funiculo inserta, orthotropa. Stylus terminalis, simplex. Stigma simplex, obtusum, capitellatum, peltato-ampliatum, excavatum vel obsolete trilobum, rarissime penicillatum. Capsula 3-, rarissime 2-locularis, 3-2-valvis, valvis medio septiferis, rarissime indehiscens. Semina in loculis 2 vel 1, rarissime plura, compressa, angulata vel quadrata, peltata, rarius basifixa. Testa membranacea, duriuscula, reticulato-scrobiculata, rarissime rugosa, albumini arcte adhaerens; hilo ventrali impresso, rarius basilari

lato, interdum arillo carnoso placentae continuo velato. (Endl.) Albumen semini conforme, dense carnosum. Embryo antitropus (Rich.), in foveola albuminis hilo e diametro opposita receptus ibique ad superficiem seminis papillam efficiens magis minusve prominulam (embryostegam), trochlearis (cylindricus, medio parum attenuatus Gaertn.); extremitate radiculari plerumque centrifuga, rarius verticem vel basim loculi spectante. *Herbae annuae vel perennes, rarissime suffrutescentes. Radix fibrosa, rarius tuberosa. Caules teretes, nodosi, simplices vel ramosi, erecti vel procumbentes. Folia sparsa, simplicia, integra, integerrima, nervosa, plana vel canaliculata, basi vaginantia; vaginis integris, arctis vel laxis (nonnisi in caule exsiccato?). Flores albi, caerulei, violacei vel purpurei, rarissime flavi, fasciculati, umbellati, racemosi vel paniculati, bracteati, interdum foliis spathaeformibus, cucullatis vel complicatis inclusi.* — Xyrideis proxime affines et mediante Mayaca omnino conterminae (Endl.). A Junceis valde diversae, cum Restiaceis situ embryonis foliisque vaginantibus magis conveniunt, alioqui tamen distinctissimae. Cum Palmis vix ullam habent affinitatem nisi embryone trochleari, ab umbilico remoto papillaque pariter indicato. (Brown. Prod. 269.)

COMMELYNA *LINN.*, *BROWN.*

Hedwigia Medik., Lechea Lour., Ananthopus Rafin.

Flores irregulares. Sepala 6, distincta; tria exteriora inaequalia, subcolorata, immutata persistentia: impar extimum, naviculare, lateralia majora, concava, marginibus exterioribus contiguis (semper?) magis minusve connata; tria interiora petaloidea, marcescendo persistentia: lateralia longiuscule unguiculata, subrotundo-reniformia, impar minus, alius formae, sessile vel brevissime unguiculatum, ovatum vel lanceolatum, in alabastro lateralia amplectens. Stamina 6, basi sepalorum inserta, libera, tria sepalis interioribus lateralibus et exteriori impari opposita tenuiora, antheris crassis cruciato-quadrifidis instructa, reliqua fertilia. Filamenta imberbia. Antherae biloculares: loculis connexivo angusto sejunctis; laterales rectae; intermedia (sepalo exteriori impari respondens) major, arcuata, interdum partim metamor-

phosata. Ovarium sessile, triloculare; loculis lateralibus biovulatis: ovulis superpositis; dorsali (sepalo exteriori impari opposito) minore, uniovulato. Stylus elongatus. Stigma simplex, obtusum, papillosum vel parum ampliatum, subtrilobum. Capsula oblique trilocularis, subtrivalvis; loculis lateralibus di-, dorsali monospermis; valvis medio septiferis: duabus loculum dorsalem constituentibus ope seminis undique adnati conjunctis et sic permanentibus. Semina angulata, hilo lineari. *Herbae ramosae, rarius simplices, erectae vel saepius procumbentes et repentes. Folia indivisa. Vaginae integrae. Pedunculi e vaginis prodeuntes easque saepe antice findentes et oppositifolii evadentes, superne bifidi, ad divortium ramorum spatha foliacea complicata vel cucullata instructi; ramo altero robustiore, apice bi- multifloro, incluso: floribus pedicellatis, ante et post anthesin recurvatis; ramo altero tenuiore, nunc sterili, stipitiformi, nunc fertili, exserto, apice 1-paucifloro. Flores caerulei, rarissime lutei, saepe polygami.*

1) Spatha complicata.

a) Species legitimae, a me visae.

α) Pedunculi (potius rami pedunculi communis) in qualibet spatha gemini, ambo floriferi.

1. C. COMMUNIS *Linn. Spec.* 60. (*Dill. Elth.* 1. *t.* 78. *f.* 89.) *Willd. Spec.* 1. 249. *Vahl. Enum.* 2. 170. (*in utroque excl. β.*) *Pursh. Flor.* 1. 32. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 171?) Caulibus ramosis, repentibus; ramulis linea puberula notatis; foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, elongato-acuminatis, basi rotundatis, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice oreque puberulis; spathis oppositifoliis, subrotundo-cordatis, acutis, complicatis, glabris, margine scabriusculis; pedunculis in spatha geminis, glabris: incluso 2-3-floro, exserto subunifloro; floribus omnibus hermaphroditis (semper?); sepalo interiore impari sessili, lanceolato. C. polygama *Willd. Enum.* 67. *Ej. herb. n.* 1047. *fol.* 1 *et* 2, *nec fol.* 3, *quae eadem ac C. truncata.*) C. vulgaris *Schmiedel. Ic.* 158. *t.* 40. 41. *Redouté, Lil. t.* 206. (*in textu C. communis.*) C. caroliniana *Walt. Carol.* 68. (*fide Vahl.* *) *et Pursh.*; *hic plan-*

---

*) Valde dubito num Commelina caroliniana: corollis inaequalibus; floribus binis, oppositifoliis; spathis ciliatis, acuminatis; foliis ovato-lanceolatis, vix ciliatis; caule ramoso, repente. *Walt. Car.* 68. specie differat, plantam enim Parisiis habui e Carolina optime cum Walt. quadrantem et a Linnaei C. communi non diversam, nisi foliis parum angustioribus. (Vahl.)

tam siccam in herb. Walt. vidit.) *Willd. Enum.* 68. *) *Link. Enum.* 61. **) *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532. *Mant.* 1. 338. — India orientalis ***), Carolina (Walt.). ⊙ (♃ fide Willd. in Enum.) — Pedunculi spathas suffulcientes interne puberuli, vaginam aequantes vel duplo superantes. Flores omnes hermaphroditi, fructiferi, pedicellati, pedicello glabro. Sepala eglandulosa, glabra, pallida; exteriora lateralia externe basim versus connata; interiora caerulea: lateralia longe unguiculata; tertium sessile, lanceolatum. Stamina fertilia tria, ex his unum sepalo interiori impari oppositum paulo brevius, anthera arcuata hemimetamorphosata instructum.

* C. POLYGAMA *Roth. Catal. bot.* 1. *p.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532. (*excl. Willd. Enum.*) *Blanco*, *Flora de Filipinas* 25. Corollis inaequalibus, diandris, hermaphroditis et masculis; ramis prostratis, radicantibus. *Roth.* C. communis β *Willd. Spec.* 1. 250. *Vahl. Enum.* 2. 170. C. communis *Thunb. Jap.* 35. (*fide Roth.*) Koo Seki *Kaempf. Amoen.* 5. 888. *c. icon.* — Japonia ♃ — Flores constanter hermaphroditi et masculi. Stamina fertilia 3: duo longitudine sepalorum interiorum majorum vel paulo longiora, unum paulo brevius, semisterile. In C. communi stamina fertilia sepalis interioribus parum breviora. (Willd., qui tamen C. communem nostram pro C. polygama sumsit.)

2. C. WILLDENOWII. Caulibus erectis?, glabris; foliis sessilibus, oblongis vel ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, supra, praesertim versus marginem scabriusculis, subtus glabris; vaginis glanduloso-punctatis, antice oreque pubescentibus; spathis oppositifoliis, subrotundo-cordatis, acutis, complicatis, glabris, margine scabriusculis; pedunculis in spatha geminis, glabris: incluso 2-3-floro, exserto unifloro?; floribus polygamis?; sepalis inferne glanduloso-punctulatis; interiore impari sessili, lanceolato. C. communis *herb. reg. Berol.* (*specimen Willd.*) (*Willd. Enum.* 68. *in adnot. ad C. polygamam?*) —

---

*) Non est varietas C. communis, differt enim radice perenni, foliis multo angustioribus, lanceolatis, spathis basi et vaginis margine ciliatis. (Willd.) Commelinae carolinianae *Willd. herb. n.* 1048. specimen dextrum est C. truncata (angustifolia *Mich.*), sinistrum mancum et probabiliter C. communis.

**) Willdenowi planta certe differt a C. communi foliis multo angustioribus, tripollicaribus, 4 lin. latis, pubescentibus, spathis magis truncatis, radice perenni. C. truncatae magis affinis; at differt spathis multo brevius pedunculatis, vaginis foliorum pubescentibus, foliis paulo longioribus, longius ciliatis. Link.

***) America meridionalis. Desfont.

Olim in horto reg. Berol. culta. ⊙? — Folia 3-4-pollicaria. Vaginae 6-8 lin. longae. Pedunculi spathas suffulcientes interne linea puberula notati, vaginam duplo triplove superantes. Flores in pedunculis exsertis delapsi, ideo masculi (in C. communi nostro persistentes, fructiferi). Calyx generis; sepala exteriora pallida, glabra: lateralia basim versus punctis linearibus glandulosis croceis obsita; interiora azurea, inferne punctulis linearibus glandulosis croceis obsita: lateralia unguiculata, tertium sessile, lanceolatum. Ovarium inferne 2-, superne 3-loculare: loculo dorsali minore, vacuo?. Stamina generis. Antherae fertiles pallide luteae, oblongae: media longior, arcuata, perfecta; steriles luteae. Nil nisi forma latifolia Commelinae communis?

3. C. AGRARIA. Caulibus repentibus, glabris; foliis breviter petiolatis, oblongis, subovato-oblongis et oblongo-lanceolatis, superioribus sessilibus, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice oreque ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicatis, glabris, plerumque ciliolatis; pedunculis in spatha geminis, 3-4-floris: exserto glabro vel hirtello; floribus polygamis; sepalo interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. C. polygama *Schlechtend. in Ehrenb. Plant. Ins. St. Thom. n.* 137. C. cajennensis (*Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 169. *) *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531.)? *Poepp. Plant. Cub. et Sieb. herb. Martinic. n.* 257. (*ex parte.* **)) C. prostrata *Poepp. in herb. Lucaeano*? ***) C. communis ex Arkansas *Engelmann in herb. reg. Berol.* ****) Commelyna simillima barbatae Lam. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. *n.* 970? (*forma parvifolia.*) — Brasilia meridionalis (Luschnath., Sellow.), Cuba, ubi pestis agrorum (Poepp.), Insulae St. Thomas (Ehrenb.) et Martinica (Sieb., Plée.), Louisiana (Engelm.) et? Cajenna (Rich.). — Caules procumbentes, geniculato-ramosi, haud repentes. Folia 2½-pollicaria; superiora minora, subpollicaria. Spathae ciliolatae, pedunculo antice pubescente, vaginam superante suffultae. Pedunculus in spatha uterque 3-4-florus: exserto tenuiore, recto,

---

*) Caulis procumbens; rami filiformes, glabri. Folia breviter petiolata, ovato-lanceolata, acuta, glaberrima, vix nervosa, pollicaria et ultra. Vaginae unguiculares. Pedunculi axillares, folio breviores. Involucra cordata, vix semipollicaria, tenuissime 11-nervia, basi ciliata. Pedicelli capillares, vix ultra involucrum exserti. Flores parvi, caerulei, subaequales. — A C. pacifica differt: foliis petiolatis, involucro acuto, nec attenuato, breviore. Vahl. l. c.

**) Specimina C. elegantis intermixta inveniuntur.

***) Structura floris in alabastro prorsus ut in planta Luschnathiana supra descripta; spathae ciliatae; pedunculus exsertus subhirtellus, uniflorus?.

****) Spathae ciliatae. Pedunculus exsertus puberulus, biflorus: flore nunc uno fructifero, nunc utroque masculo.

subhirtello: floribus masculis. Sepala exteriora pallida, glabra: lateralia inferne obsolete glanduloso-punctata; interiora caerulea: lateralia longe unguiculata, impar brevissime unguiculatum, subrotundo-ovatum. Stamina generis. Antherae fertiles flavidae. (Descr. juxta specimen Luschnath.) Sepala exteriora in specimine Sellowiano punctis linearibus glandulosis croceis obsita. Spathae in planta cubensi haud ciliatae et pedunculus exsertus glaber. In planta Ehrenbergii caules repentes; spathae basim versus ciliolatae; pedunculus exsertus (uniflorus?) glaber; flores plane ut in planta Luschnathiana; sepala exteriora eglandulosa. Pedunculus exsertus in planta Sieberiana glaber, biflorus.

4. C. PROSTRATA *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 259. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 539. Caulibus repentibus, glabris; foliis subpetiolatis vel sessilibus, ovato-oblongis, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice pubescentibus, ore barbatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicatis, glabris, eciliatis; pedunculis in spatha geminis: incluso trifloro, exserto unifloro, glabro; floribus polygamis; sepalo interiore impari sessili, subrotundo-ovato. — In Peruviae maritimis, prope Huarmey et Patibilca. ♃ — Folia 1-1½-pollicaria. Vaginae 5-6 lineas longae. Pedunculus spatham suffulciens glabriusculus, vaginam vix superans; pedunculi in spatha gemini, inaequales: altero exserto, filiformi, glabro: flore longiuscule pedicellato, masculo. Sepala exteriora hyalina, glabra, punctis linearibus glandulosis croceis notata, in flore aperto eglandulosa; interiora caerulea: lateralia unguiculata, eglandulosa, impar sessile, punctis linearibus croceis obsitum. Stamina generis. Antherae pallide flavidae; steriles pallidiores. Differt a praecedente pedunculis exsertis unifloris spathisque haud ciliatis. Nil nisi hujus forma?

5. C. SALICIFOLIA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 172. *ed. alt.* 176. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 337. *Blume, Enum.* 1. 2. Caule ramoso, repente, glabro; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, acutatis, utrinque glabris, margine scabris; vaginis ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordatis, angustato-acuminatis, complicatis, glabris; pedunculis in spatha geminis: incluso subtrifloro, exserto 1-2-floro (Roxb.), hirtello; floribus polygamis; sepalo interiore impari sessili, subrotundo-ovato. C. pedunculosa *Link. Jahrb.* 3. 74. (*ex parte.*) C. virginica *Klein in herb. Willd. n.* 1058. *fol.* 1. C. diffusa *Willd. herb. n.* 1058. (*excl. frustulis duobus inferioribus ad dextrum, quae ad C. barbatam Lam. pertinent.*) — India orientalis (Coromandelia, Bengalia [Reynaud]), Java. ⊙ (Blume.) — Flores azurei. Affinis C. diffusae. (Blume.) Hornemann (in herb. Kth.) huc ducit C. attenuatam *Vahl.*

6. C. BARBATA *Lam. Ill.* 1. 129. (*v. s.*) *Vahl. Enum.* 2. 173. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 320. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 535. *Willd. herb. n.* 1052. *Sieb. Flor. Maurit. n.* 41. Caule ramoso,

repente, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, complicato-curvatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordatis, angustato-acuminatis, complicatis, glabris; pedunculis in spatha geminis: incluso trifloro, exserto 1-2-floro, glabro; floribus polygamis?; sepalo interiore impari subrotundo-ovato. C. diffusa *Willd. herb. n.* 1058. *ex parte* (*frustula* 2 *inferiora dextra*). — Insulae Franciae et Manillae (Besser), China (Meyen.). — Folia subsesquipollicaria; vaginae glabrae, ore ciliatae, 4 lineas longae. Pedunculus spatham suffulciens 4-5 lineas longus, antice pilosus. Sepala exteriora glabra, vix punctulis glandulosis albidis conspersa: lateralia marginibus exterioribus contiguis connata; interiora azurea, lineolis brevissimis punctuliformibus albidis obsita: lateralia longe unguiculata, tertium sessile, subrotundo-ovatum. Stamina generis. Antherae fertiles et steriles flavidae. Differt a C. salicifolia nonnisi foliis latioribus et pedunculo exserto glabro. Nil nisi hujus forma? Sprengel (Syst. 1. 171.) huc ducit C. cajennensem et pilosiusculam *Vahl.*, C. glabram *Mey.* et C. prostratam *Hb. et Kth.*!!

7. C. AFRICANA *Linn. Spec.* 60. *Willd. Spec.* 1. 250. *Schmid. Ic. pl.* 113. *t.* 30. *Vahl. Enum.* 2. 167. *Bot. Mag. t.* 1431. *Willd. Enum.* 68. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. *Mant.* 1. 336. Caule ramoso, procumbente, glabro; foliis sessilibus, ovato- vel oblongo-lanceolatis, acutatis, complicato-curvatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicato-curvatis, glabris; pedunculis in spatha geminis: incluso bifloro, exserto unifloro, subhirtello; floribus polygamis; sepalis exterioribus glabris; interiore impari spathulato-lanceolato, obtuso. — Cap. b. spei. ♃ — Caulis procumbens, nec repens. Folia $1\frac{1}{4}$-2-pollicaria. Vaginae glabrae, ore ciliatae. Spathae pedunculo 5-7 lineas longo, superne antice pubescente suffultae. Pedunculi in spatha gemini; alter robustior, apice biflorus, inclusus: floribus breviter pedicellatis, hermaphroditis; alter longe exsertus, apice uniflorus: flore longiuscule pedicellato, masculo. Sepala generis; exteriora pallida, glabra; interiora lutea: lateralia unguiculata, reniformia, impar subsessile, spathulato-lanceolatum, obtusum. Stamina generis. Antherae ochroleucae. Pistillum in floribus masculis nullum. Variat foliis angustioribus, lanceolatis et linearibus. C. africana *Redouté*, *Lil. t.* 207. est species distincta, teste Ker; potius forma foliis latiusculis.

8. C. KREBSIANA. Caulibus ramosis, diffusis, glabris; ramis ad unum latus hirtellis; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, acuminatis, complicato-curvatis, utrinque vaginisque hispidulo-pilosis, his ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, elongato-acuminatis, complicatis, hispidis; pedunculis in spatha geminis: incluso 3-4-floro, exserto unifloro; floribus polygamis; sepalo interiore impari sessili, lanceolato?. — Cap.

b. spei. (Krebs legit.) — Folia 1½-2-pollicaria. Vaginae basi violascentes. Spathae pedunculo 5-8 lineas longo, intus piloso suffultae. Pedunculus e spatha exsertus hirtellus, apice uniflorus: flore longiuscule pedicellato, masculo. Flores structura eorum C. africanae, sed multo majores, lutei. Sepala glabra.

Species dubiae hujus sectionis.

9. C. GRAMINIFOLIA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 258. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Caule erecto; foliis linearibus, subtus glabris, supra vaginisque scabris, margine ciliatis; spathis cordatis, complicatis, basi hispidis; sepalis interioribus aequalibus. — In montanis Novae Hispaniae, prope S. Rosa de la Sierra et Los Joares. ♃ — Caulis pedalis et altior, scabriusculus; ramis floriferis pubescentibus. Folia anguste linearia, acutiuscula, complicata, supra, praesertim apicem et marginem versus scabra, subtus glabra, 2-3-pollicaria. Vaginae caerulescentes, 6-9 lineas longae, margine pilis densis albis ciliatae. Spathae cordatae, acutae, complicatae, scabrae, basim versus hispidae. Pedunculi in spathis gemini, alter apice subseptemflorus, inclusus, alter uniflorus. Pedunculi et pedicelli pubescentes. Sepala exteriora glabra; interiora caerulea, subaequalia. Sprengel (Syst. 1. 171.) ad C. angustifoliam *Mich.* ducit. Haec et 2 subsequentes species mihi non amplius suppetunt.

10. C. ACUMINATA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 258. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 539. Caule erecto; foliis lanceolatis, utrinque pubescentibus; vaginis glabris, ciliatis; spathis cordatis, complicatis, pilosiusculis; sepalis interioribus aequalibus. — In montosis Novae Hispaniae, prope S. Rosa de la Sierra et Los Joares. ♃ — Caulis glaber; ramulis floriferis pubescentibus. Folia 4-5-pollicaria, acuminata, sessilia. Vaginae pollicares. Pedunculi in qualibet spatha bini, alter uniflorus, alter subbiflorus pedicellique glabri. Sepala interiora caerulea.

11. C. ELLIPTICA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 259. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. Caule adscendente; foliis ovato-ellipticis, complicatis, glabris, margine vaginisque ciliatis; spathis cordatis, acutis, complicatis, basi pubescentibus, margine ciliatis; sepalis interioribus aequalibus?. — In umbrosis Cumanae. ♃ — Caules subpedales. Folia subpollicaria, sessilia, basi rotundata; summa cordata. Vaginae ventricosae, 4-6 lin. longae. Umbellae in spatha geminae, multiflorae, breviter pedunculatae.

12. C. GRACILIS *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 44. *t.* 72. *a. Vahl. Enum.* 2. 174. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3047. *) *Roem. et*

---

*) Incertus sum, an planta Hookeriana certe huc pertinet. Descriptio sequitur: Caulis ramosus vaginaeque pilosa. Folia lanceolata. Pedunculi in spathis bini?, alter triflorus, alter uniflorus?. Sepala exteriora lateralia connata, tertium liberum; interiora subaequalia (in icone), caerulea. Antherae fertiles caerulescentes, steriles luteae.

Schult. Syst. 1. 535. *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 136. *). Foliis ovatis, subpetiolatis, glaberrimis; involucris cordatis, ciliatis; caule repente. *Vahl.* C. formosa *Graham in Edinb. New Phil. Journ.* 1830. **) *teste Hook. Bot. Misc.* 2. 238. — Prope Limam, in cultis et humidis. ♃ — Radix fibrosa. Caulis bipedalis, glaber, superne purpurascens. Folia margine retrorsum scabra. Vaginae ciliatae. Pedunculi in qualibet spatha gemini, alter 1-2-, alter 2-3-(in icone 4-5-)florus. Sepala interiora subcaerulea: duo unguiculata, tertium sessile, concavum; exteriora albida. (Ruiz. et Pav.)

13. C. FASCICULATA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 44. *t.* 72. *b. Vahl. Enum.* 2. 167. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. Foliis lanceolatis; involucris cordatis; caule adscendente. *Vahl.* — In collibus et arvis prope Limam. ♃ — Radicis tubera oblonga, lanuginosa, fasciculata. Caulis erectus, pilis deciduis. Folia subtus magis pubescentia, villis deciduis, 9-nervia. Spathae longiuscule pedunculatae. Pedunculi duo in qualibet spatha, villosi, alter longior, 1-2-florus, alter brevior, crassior, 4-5-florus. Sepala exteriora albida; interiora subregularia, caerulea. Sprengel (Syst. 1. 172.) infauste cum C. tuberosa conjungit.

14. C. GLABRA *G. F. W. Meyer. Esseq.* 22. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 342. Foliis lanceolatis, petiolatis cauleque erecto glabris; involucris axillaribus, pedunculatis, cordato-ovatis. *Mey.* — Essequebo, locis graminosis. — Glaberrima. Caulis erectus, pedalis et ultra. Folia brevissime petiolata, acuminata, basi rotundata, margine scabra, utrinque punctis albidis conspersa, 3-3½-pollicaria, ½-poll. lata. Vaginae laxae, ciliatae, semipollicares. Involucrum acuminatum, complicatum, tenuissime punctatum. Pedunculi 2-3, superior plerumque exsertus. Corolla parva, caerulea. Antherae luteae. (Mey.) Affinis C. agrariae nostrae?

15. C. DECUMBENS *E. Meyer in Rel. Haenk.* 2. 136. Caule decumbente, ramoso; foliis lanceolatis, subsessilibus, acutis, utrinque pubescentibus; vaginis ciliatis, superioribus pubescentibus; involucris cordatis, acuminatis, complicatis, disco et basi hispidis; petalis aequalibus. *E. Mey.* — Mexico, Chili. ♃ — Caulis internodia inferiora glabra, superiora latere exteriore puberula. Folia brevissime petiolata, margine subundulata, 14

---

*) Caulis repens; ramis adscendentibus. Folia ovato-lanceolata, subsessilia, acuta, glabra. Vaginae ciliatae. Involucra cordata, complicata, ciliata. Sepala interiora aequalia. Capsulae triquetrae, acuminatae, dispermae. (Presl., qui varietatem β glabratam, involucris non ciliatis distinguit.)

**) Caulis adscendens, ramosus, repens, coloratus, pilosus: pilis reflexis. Folia sessilia, lanceolata, acuminata, plana, utrinque glabra. Spatha cordata, compressa. Sepala interiora inaequalia. Stamina 5, inclusa, 3 fertilia. (Graham.)

lineas longa, 4 lin. lata. Vaginae 4-5 lin. longae. Pedunculi 2 lin. longi, puberuli, solitarii. Involucrum 5 lineas longum, 9 lineas latum. Umbella triflora; pedicellis glabris. Sepala exteriora subaequalia, ovata; interiora majora, ovata, obtusa, aequalia, caerulea. Stamina 6, glabra; quot sterilia haud extricata. Ovarium subglobosum, trigonum, triloculare. Stylus apice incurvus. Stigma simplex. (E. Mey.) C. acuminatae varietas minor? (E. Mey.) Conf. potius C. eleganti.

16. C. CAESPITOSA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 174. *ed alt.* 178. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 339. Polygama; repens; foliis lanceolatis; spatha cordata, pedunculata, pauciflora; petalis subaequalibus; capsulis trilocularibus; loculis 1-2-spermis. *Roxb.* — Chittagong. — Caules glabri. Folia sessilia, ovato-lanceolata, superiora angustiora et longiora, omnia utrinque glabra. Pedunculi oppositifolii, solitarii, pollicares, glabri. Spatha complicata. Pedunculi in qualibet spatha bini, quorum superior floribus 2-4 pedicellatis, masculis, inferior totidem hermaphroditis. Sepala exteriora pallide caerulea; interiora laete caerulea: lateralia reniformia, unguiculata, inferius cordatum, subsessile. (Roxb.) Sprengel (Syst. 1. 172.) ad C. polygamam trahit.

17. C. DIFFUSA *Burm. Ind.* 18. *t.* 7. *f.* 2. *) *Vahl. Enum.* 2. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. (*Blume, Enum.* 1. 1. **)?) Foliis ovato-sublanceolatis, acutis; involucris cordatis, conduplicatis; caule repente. *Vahl.* — Coromandelia et? Java (Blume.). —

β) Pedunculi in qualibet spatha subsolitarii: altero sterili, stipitiformi. (Sepalum interius impar sessile, subrotundo-ovatum.)

18. C. LINEARIFOLIA. Caulibus erectis?, ramosis foliisque glabris; his linearibus, margine involutis; vaginis ciliatis; spathis oppositifoliis, breviter pedunculatis, cordato-ovatis, acutatis, complicatis, glabris, ciliatis; pedunculis in spatha solitariis, bifloris ***); sepalo interiore impari . . . . Tradescantia biflora *Heine in Willd. herb. no.* 6359. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1176. — India orientalis. — Radix fasciculata. Folia 14-26 lineas longa. Capsula oblique ovata, acuminata, stramineo-pallida, papyracea, trilocularis, trivalvis, glabra, sepalis exterioribus persistentibus hyalino-membranaceis glabris cincta; loculis lateralibus di-, dorsali monospermis. Semina rugosa, fusca.

---

*) Folia ovato-oblonga. Pedunculi capillares. Involucrum nullum. Corollae aequales. Burm.

**) Caulis repens, diffusus. Folia sessilia, ovato-lanceolata, supra scabriuscula. Vaginae ciliolatae cum linea scabra. Involucra cordata, oppositifolia terminaliave. Pedicelli inaequales; internus elongatus, subbiflorus, alter 3-4-florus. Sepala interiora inaequalia. Stamina nuda. (Ex Blume, qui varietatem *β* foliis obtusiusculis distinguit.)

***) Pedunculi 2-3-flori. (Schlechtend.)

19. C. STRIATA *Hochst. Plant. Abyssin. Schimp. n.* 360. Caule e basi ramoso, diffuso, glabro; foliis linearibus, acutis, complicato-falcatis, glabris, basi vaginantibus, hyalinis et subciliatis; spathis oppositifoliis, breviter pedunculatis, cordato-ovatis, acuminatis, complicato-subfalcatis, glabris; pedunculis in spatha subsolitariis, subtrifloris: altero brevissimo, sterili; sepalo interiore impari sessili, subrotundo-ovato. — In campis Poae abyssinicae, prope Adoam. (Abyssinia.) Schimper. — Caules 4-5-pollicares. Folia 2-2½-pollicaria, exsiccata glauco-viridia. Pedunculi spathiferi breves, glabriusculi. Sepala 3 exteriora elliptica, obtusa, glabra, hyalino-membranacea, pallida, eglandulosa: lateralia ad margines exteriores contiguas connata; tria interiora azurea? (in alabastro rosea), basim versus punctulis glandulosis linearibus croceis conspersa, subrotundo-ovata: lateralia unguiculata, tertium sessile. Antherae fertiles (generis) ellipticae, flavidae; steriles subquadrangulares, loculis duobus effetis ad angulos duos inferiores instructae. Capsula oblique ovata, trigona, stramineo-pallida, glabra, stylo persistente filiformi reflexo terminata, trilocularis; loculis lateralibus di-, dorsali monospermis. Semina rugosa, fusca.

20. C. SELLOWIANA. Caulibus erectis?, simplicibus? foliisque utrinque glabris; his margine scabriusculis, sessilibus, lineari-lanceolatis, acutis; vaginis glabris, ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, elongato-acuminatis, complicatis, glabris, haud ciliatis; pedunculis in spatha subsolitariis, tri-? floris: altero brevi, sterili?; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. — Brasilia meridionalis, inter Vittoria et Bahia. (Sellow.) — Caules subsesquipedales, purpurascentes. Folia 22-25 lineas longa, 2½ lin. lata. Vaginae 7-9 lineas longae, laxae, glanduloso-punctulatae. Spathae pedunculo glabriusculo, vaginam aequante suffultae, punctulis minutissimis glandulosis dense obsitae. Pedunculi floriferi vix puberuli; pedicelli hirtelli. Sepala exteriora pallida, lineolis punctuliformibus glandulosis croceis conspersa, glabra: lateralia lateribus exterioribus inferne connata; sepala interiora caerulea: lateralia longe unguiculata, eglandulosa, in alabastro valde juvenili glanduloso-punctulata, tertium breviter unguiculatum, lineolis punctiformibus glandulosis croceis conspersum. Stamina generis; antherae fertiles ochroleucae.

21. C. TUBEROSA *Linn. Spec.* 61. (*Dill. Elth.* 94. *t.* 79. *f.* 90.) *Willd. Spec.* 1. 251. *Vahl. Enum.* 2. 171. *And. Repos. t.* 399. (*Bot. Mag. t.* 1695?) *Willd. Enum.* 69. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532. Caule erecto, ramoso, ad unum latus hirtello; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutatis, supra glabris, subtus puberulis, margine ciliatis; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; spathis suboppositifoliis, longe pedunculatis, subcordato-ovatis, elongato-acuminatis, complicatis, subventricosis, pilosis, ciliatis; pedunculis in spatha subsolitariis, plu-

rifloris: altero sterili, filiformi; sepalis exterioribus pilosis; interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. — Mexico. ♃ — Vaginae laxae. Pedunculi spatham suffulcientes hirtelli. Sepala generis; exteriora pallide subcaerulescentia; interiora azurea. Filamenta caerulea. Antherae fertiles pallidae; steriles luteae. C. tuberosa *Redouté, Lil. t.* 108. ad C. coelestem spectat.

22. C. DUBIA *Cand. in Redouté, Lil. t.* 359. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 533. Erecta; ramosa; petalis aequalibus; foliis ovato-lanceolatis, glabris, tenuiter ciliatis, planis; vaginis tomentosis; spatha cordata, plicata. *Cand.* — Patria? ♃ — Radix e tuberibus fusiformibus. Flores 1-2 in qualibet spatha. Sepala interiora subaequalia, azurea. Forsan varietas praecedentis; differt statura multo humiliore, foliis non undulatis, basi vix cordato-emarginatis, vagina integerrima. (Cand.)

23. C. COELESTIS *Willd. Enum.* 69. (*v. s.*) *Ej. herb. n.* 1049. *Link. Enum.* 1. 62. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 533. *Mant.* 1. 338. Caule erecto, ramoso, ad unum latus hirto-pubescente; foliis sessilibus, oblongo- vel ovato-lanceolatis, acuminatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis antice piloso-hirtis, ore ciliatis; spathis suboppositifoliis, longe pedunculatis, subcordato-ovatis, acuminatis, complicatis, subventricosis, hirtellis, margine scabriusculis (haud ciliatis); pedunculis in spatha subsolitariis, plurifloris: altero sterili, filiformi; sepalis exterioribus glabris; interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. C. tuberosa *Bot. Mag. t.* 1695? *Redouté, Lil. t.* 108. (*excl. synon.*) — Mexico? ♃ (Willd.) — Vaginae laxae?. Pedunculi spatham suffulcientes piloso-hirti. Sepala generis; interiora et filamenta azurea. Antherae fertiles caerulescentes, steriles flavae. Folia interdum supra pilis punctuliformibus scabriuscula. Suppetit in herbario Lucaeano specimen a Berlandiero prope Toluccam Mexicanorum lectum (no. 1090.), plantae in horto Berolinensi cultae simillimum, nonnisi eo diversum, quod folia utrinque hirtella. Ker (in Bot. Mag. fol. 1695.) cum C. tuberosa conjungit, cujus probabiliter nonnisi forma.

24. C. STRICTA *Desf. Cat. ed* 3. 388. (*v. s.*) *Reichenb. Hort. Bot.* 2. 17. *t.* 144. Caule erecto, ramoso, ad unum latus scabriusculo; ramulis hirtellis; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, elongato-acuminatis, supra scabriusculis, subtus glabris, margine scabris; junioribus utrinque scabriusculis; vaginis tardius glabratis, ore ciliatis; spathis longiuscule pedunculatis, subcordato-ovatis, acutatis, complicatis, subventricosis, hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, suboctofloris: altero brevi, sterili; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. C. pallida *Hort. Paris.* 1820. C. caroliniana *Hort. Paris.* 1822. C. tuberosa (*Linn.?*) *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. C. repens *Hort. Berol.* (*v. s. in herb. reg. Berol.*) — Mexico. (Vera Cruz. Schiede.) ♃ (Desf.) — Radix fasciculata;

fasciculis tuberosis, fusiformibus. (Reichenb.) Vaginae scabriusculae, tardius glabratae, ore ciliatae. Pedunculi spatham suffulcientes hirtelli, vaginam duplo superantes; pedunculi in spatha gemini; alter robustus, suboctoflorus; alter tenuis, brevis, effetus, hirtellus. Flores multo minores quam in C. coelesti; pedicellis hirtellis. Sepala (generis) exteriora subhirtella; interiora azurea. Stamina et pistillum generis. Antherae fertiles flavidae; steriles luteae. Forma C. tuberosae?

25. C. CLANDESTINA *Hort. Berol.* 1832. Caule erecto, ramoso; ramis glabris; ramulis ad unum latus hirtellis; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis antice hirtis, ore ciliatis; spathis longe pedunculatis, cordato-ovatis, acutatis, complicatis, subventricosis, hirtellis, haud ciliatis; pedunculis in spatha subsolitariis, sub6-floris: altero filiformi, sterili; sepalo interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. — Patria? — Vaginae laxae. Pedunculi spatham suffulcientes oppositifolii, ad unum latus hirti; pedunculi in qualibet spatha duo, hirtelli; alter robustus, apice 6-florus, inclusus; alter tenuis, sterilis, filiformis. Flores multo minores quam in C. coelesti; pedicellis hirtellis. Sepala generis; exteriora subhirtella; interiora pallide caerulea. Stamina et pistillum generis. Antherae pallidae; effetae flavae. Capsula oblique ovata, acuminata, membranacea, trilocularis; loculis lateralibus dispermis, dorsali monospermo. Semina rugulosa, fusca. C. strictae et coelesti valde affinis, sed flores multo minores quam in hac.

26. C. SCAPIGERA *Hort. Berol.* 1832. Caule basi ramoso, erecto, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, elongato-acuminatis, utrinque vaginisque glabris; his ore ciliatis; illis margine subscabriusculis; spathis longissime pedunculatis, subcordato-ovatis, acutatis vel acuminatis, pilosis (nec ciliatis), complicatis, subventricosis, pilosis (nec ciliatis); pedunculis in spatha subsolitariis, 13-15-floris: altero filiformi, sterili; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. — Patria? — Vaginae amplae?. Pedunculi spathas suffulcientes 9-10-pollicares, superne hirto-pilosi, oppositifolii; pedunculi in qualibet spatha duo; alter tenuis, filiformis, sterilis; alter robustus, apice 13-15-florus, inclusus; pedicellis hirtellis. Sepala exteriora pallida, subhirtella: lateralia oblique obovata, concava, ad margines exteriores connata, tertium minus, ellipticum, obtusum, naviculare; tria interiora azurea: lateralia subrotundo-reniformia, unguiculata, impar vix alius formae, brevius unguiculatum. Stamina generis; antherae fertiles caerulescenti-flavidae; steriles pallidae (nec luteae). Variat robustior, foliis 7-8-pollicaribus, spathis floribusque triplo majoribus. C. coelesti proxime affinis.

27. C. DIANTHIFOLIA *Cand. in Redouté, Liliac. t.* 390. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 528. *Mant.* 1. 336. *Berland. in herb. Luc. (v. s.)* Caule erecto, ramoso, glabro; foliis anguste linea-

ribus, apicem versus angustatis, glabris, supra, marginem versus et ipso margine scabris, complicatis; vaginis ore imberbibus; spathis longissime pedunculatis, complicatis, ovatis, acuminato-caudatis, glabris, margine scabriusculis; pedunculis in spatha subsolitariis, subquinquefloris: altero filiformi, sterili; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. — Mexico, in montibus. — Folia superiora 5-pollicaria, 3 lineas lata. Vaginae glabrae, 6-7 lineas longae. Spathae oppositifoliae, pedunculo $1\frac{1}{2}$-$6\frac{1}{2}$-pollicari glabro suffultae. Flores magnitudine C. scapigerae. Sepala exteriora glabra, obsolete glanduloso-punctata; interiora azurea, glanduloso-lineolata. Antherae fertiles flavae; steriles luteae. Filamenta caerulescentia. Stylus elongatus. Ker ad C. lanceolatam *Brown.* ducit.

28. C. PALLIDA *Willd. Hort. Berol.* 2. 87. *t.* 87. *Ej. Enum.* 69. *Ej. herb. n.* 1051. (*specimen sinistr. spontan., dextrum cultum.*) *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 259. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 533. *Mant.* 1. 338. Caule erecto, ramoso, pubescente; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, utrinque praesertim subtus vaginisque pubescentibus; vaginis violascentibus, ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicatis, pubescentibus; pedunculis in spatha subsolitariis, subquadrifloris: altero sterili, filiformi; sepalo interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. C. rubens *Redouté, Lil. t.* 367. Aclisia florida *Hort. Berol.* 1837. (*forma foliis glabriusculis.*) (*v. s. in herb. Luc.*) — Mexico. — Pedunculus spatham suffulciens pubescens, vaginam superans. Sepala exteriora pallida, pilosiuscula: lateralia oblique elliptica, obtusa, concava, tertium minus, ellipticum, obtusum, naviculare; interiora petaloidea, caerulea: lateralia unguiculata, tertium subsessile. Stamina generis. Antherae flavae. Stylus glaber. Stigma depresso-subpeltatum. Sprengel (Syst. 1. 173.) infauste cum C. elegante compingit.

29. C. HISPIDA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 43. *t.* 73. *a. Vahl. Enum.* 2. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Foliis ovato-lanceolatis, obtusis, hispidulis; involucris cordatis, conduplicatis; caule erecto. *Vahl.* — Peruvia. — Caulis sesquiulnaris, pubescens. Folia bipalmaria. Vaginae subpurpurascentes, antice linea villosa. Spatha longiuscule pedunculata, hispidula. Pedunculi in spatha solitarii, quinqueflori. Sepala interiora subaequalia. (Ruiz. et Pav.) An recte huc collocata?

b) Species a me haud visae, pleraeque dubiae.

30. C. CYANEA *Brown. Prodr.* 269. (Involucrum conduplicatum); corollis subaequalibus; foliis lanceolatis, subpetiolatis; vagina pilosiuscula, ciliata, pedunculis breviore; caule decumbente, geniculato; filamentis 5; antheris duabus dissimilibus. *Brown.* — Prope Portum Jacksonii et inter tropicos Novae Hollandiae.

31. C. LANCEOLATA *Brown. Prodr.* 269. (Involucrum con-

duplicatum); corollis inaequalibus?; involucris apice attenuatis; pedunculo vagina longiore; foliis lanceolato-linearibus, elongatis, supra margineque scabriusculis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Ker huc ducit C. dianthifoliam *Cand. in Redouté, Liliac. t.* 390.

32. C. ATTENUATA *Koenig in Vahl. Enum.* 2. 168. *Roth. Nov. Spec.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. *Mant.* 1. 337. Foliis lineari-lanceolatis, glabris; vaginis ciliatis; involucris cordato-lanceolatis, attenuatis; caule repente. *Vahl.* — India orientalis. — Caulis pedalis, glaber. Folia semipollicaria, sessilia. Pedunculi semipollicares. Involucrum pollicare, latere interiore villosum. Sepala interiora subaequalia, violacea. (Koenig.) Hornemann in herb. Kth. ad C. salicifoliam ducit.

33. C. SUBULATA *Roth. Nov. Spec.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. *Mant.* 1. 336. Foliis linearibus, subulatis; vaginis brevibus, laxis, basi ciliatis; involucris cordatis, conduplicatis, brevissime mucronatis, ciliatis, subsessilibus; caule repente. *Roth.* — India orientalis. — Caules filiformes. Folia in sicco specimine convoluta, glabra, 1-1½-pollicaria. Vaginae laxissimae, 2-3 lin. longae, glabrae. Involucra ex omnibus axillis solitaria, semilunaria, 3 lin. longa lataque, praeter marginem glaberrima, subsessilia. Pedunculus communis plerumque triflorus, vix lineam superans. Flores minuti, caerulei. Differt a C. attenuata, sub cujus nomine ex India orientali missa: foliis linearibus, subulatis, vaginis basi tantum ciliatis, apice scariosis, involucris cordatis, conduplicatis, semilunaribus, brevissime mucronatis, utrinque glabris, nec cordato-lanceolatis, attenuatis, intus villosis. (Roth.)

34. C. MOLUCCANA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 172. *ed. alt.* 176. (*absque descr.*) *Roem. et Schult. Mant.* 1. 337. Annua; repens; foliis sessilibus, oblongis, subquinquenerviis; floribus terminalibus, solitariis, subsessilibus; petalis aequalibus. *Roxb.* — Insulae Moluccae. — Compar. C. attenuatae *Vahl.* (Roxb.) Inter Aneilemata posuit Sprengel (Syst. 1. 174.).

35. C. PACIFICA *Vahl. Enum.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Foliis ovato-lanceolatis, sessilibus; involucris cordatis, attenuatis, conduplicatis; caule erecto. *Vahl.* C. virginica? *Forst. Prodr. n.* 26. — Insula Tongatabu. — Caulis filiformis, glaber. Folia pollicaria, glabra. Vaginae semipollicares. Spatha pedunculata, semipollicaris. Pedicelli capillares, spatha longiores. Flores parvi, subaequales. (Vahl.)

36. C. DIVARICATA *Vahl. Enum.* 2. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Foliis ovato-lanceolatis, sessilibus; involucris cordato-ovatis, conduplicatis, ciliatis; ramis divaricatis. *Vahl.* C. benghalensis *Forsk. Descr.* 12. — Arabia. — Caulis decumbens. Folia pollicaria, subtus glaucescentia, margine glabra. Vaginae purpureo-punctatae, unguiculares, pilis longis ciliatae. Involucrum pedunculatum. (Vahl.) Variat floribus dipetalis flavis et

tripe-

tripetalis caeruleis. (Forsk.) Sprengel (Syst. 1. 172.) ad C. diffusam *Burm.* ducit.

37. C. NERVOSA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 44. *Vahl. Enum.* 2. 166. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 529. Foliis lanceolatis, subpetiolatis, glabris, basi hirsutis; involucris cordatis; caule erecto. *Vahl.* — Peruvia, circa Cuchero. — Tripedalis. Folia 16-nervia, acuta, utrinque glabra, supra nitida. Vaginae ore hirsutae. Involucrum multiflorum. Corolla purpureo-violacea, subaequalis. (Ruiz. et Pav.)

38. C. PARVIFLORA *Link. Enum.* 1. 61. *Reichenb. Hort.* 2. 17. *t.* 142. *) *Roem. et Schult. Mant.* 1. 338. Caule, vaginis foliisque molliter pubescentibus; foliis subsessilibus, lanceolatis, longe acutatis; spathis glabrioribus. *Link.* — Patria? ♃ — Radix tuberosa; tubera elongato-fusiformia. (Reichenb.) Caulis basi decumbens. Folia 3-pollicaria, $\frac{1}{2}$ poll. lata et ultra. Vaginae rubrae, pollicares. Pedunculus 4 lin. longus. Corolla subaequalis, parva, caerulea. (Link.) C. pallidae affinis?

39. C. GENICULATA *Hamilt. Prod.* 4. Caule diffuso, repente, radicante; ramis divaricatis, geniculatis; foliis ovato-oblongis, mucronulatis, glaberrimis; vaginis folio dimidio brevioribus, apice subciliatis; floribus minutis, caeruleis, axillaribus; involucro cordato, conduplicato. *Hamilt.* — Hispaniola.

2) Spatha turbinato-cucullata.

a) Species legitimae, pleraeque a me visae.

α) Pedunculi in spatha gemini, ambo floriferi.

40. C. FORSKÂLAEI *Vahl. Enum.* 2. 172. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. *Schimper in herb. Unionis itin.* 1837. *n.* 763. Caulibus subdichotomo-ramosis, diffusis ramisque violascentibus, glabris; ramulis puberulis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, superioribus sessilibus, oblongis, acutiusculo-mucronulatis, margine undulatis, complicatis, glaucescentibus?, supra glabriusculis, subtus vaginisque puberulis; his ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acutatis, subturbinatis, puberulis, utraque facie ad medium pilosis; pedunculis in spatha geminis; altero incluso, apice 2-3-floro: floribus hermaphroditis; altero longe exserto, hirtello, unifloro: flore masculo; sepalibus obsolete glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, lineari-lanceolato; antheris eglandulosis. — Arabia (Forskâl, Schimper.) et Senegambia, prope Richard-Tol (Lelievre.). — Folia sesquipollicaria; superiora 10-11 lineas longa. Vaginae 3-4 lineas longae, laxae, tardius antice fissae. Spathae in apice ramorum oppositifoliae, pedunculo hir-

---

*) Decumbens; pubescens; foliis sessilibus, lanceolato-oblongatis; petalis 3, completis, ovato-subrotundis. *Reichenb.*

tello, vagina breviore suffultae. Pedunculi in spathis gemini; alter robustior, inclusus, apice 2-3-florus: floribus pedicellatis, hermaphroditis?; alter tenuior, longe exsertus, apice uniflorus: flore pedicellato, masculo. Sepala generis; exteriora glabra, pallida, lineolis glandulosis obsoletis conspersa: lateralia distincta?, ad unum latus cyanea; interiora lateralia unguiculata, reniformia, cyanea; tertium sessile, lineari-lanceolatum, coloratum. Stamina generis. Antherae eglandulosae; fertiles flavidae; steriles luteae. Capsula (generis) oblique elliptica, torosa, abortu loculi alterius lateralis bilocularis, loculicido-dehiscens; loculis monospermis. Semina angulata, laevia, fusca, opaca; hilo lineari. (Descr. secundum specimina senegalensia.) Planta Schimperiana refert formam glabriusculam.

41. C. BENGHALENSIS *Linn. Spec.* 60. (*Pluk. Alm. t.* 27. *f.* 3. *)) *Murr. in Comment. Goett.* 1779. 18. *t.* 5. *Willd. Spec.* 1. 250. *Ej. Enum.* 68. *Ej. herb. n.* 1057. *Vahl. Enum.* 2. 174. *Roth. Nov. Spec.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 535. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 171. *ed. alt.* 175. Caule ramoso, repente, piloso; foliis petiolatis, ovato-ellipticis (cordatis Roxb.), acutis, utrinque puberulis, supra pilis longioribus conspersis; vaginis pilosis, ore ciliatis: ciliis longis, rufis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, turbinatis, acutatis, pubescentibus et pilosis; pedunculis in spatha geminis; altero incluso, bifloro: floribus hermaphroditis; altero exserto, hirto, unifloro: flore masculo; sepalis glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, lanceolato. C. cucullata *Linn. Mant.* 176. *Willd. Spec.* 1. 253. C. nervosa *Burm. Ind.* 18. *t.* 7. *f.* 3. — India orientalis, Cap. b. spei (Drège n. 8780. Eckl. Fl. Cap. n. 248.). — Folia 2-2$\frac{1}{4}$-pollicaria. Vaginae 5 lineas longae, laxae?. Flores parvi. Sepala generis, lineolis glandulosis croceis obsita; exteriora lateralia ad marginem exteriorem connata; interiora lateralia longe unguiculata, caerulea; tertium sessile, lanceolatum. Stamina generis. Antherae fertiles et steriles pallidae, eglandulosae. Stylus longissimus. (Descr. juxta specimen Willd.) Huc probabiliter Commelyna mollis *Presl. in Reliq. Haenk.* 1. 137. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) ex insulis Mariannis. Folia in planta Eckloniana minus pilosa et pedunculus inclusus quadriflorus. Flores prorsus ut in planta Willdenowiana. Suppetit in herb. reg. Berol. forma minor, a Lamarre-Piquot in India orientali lecta, C. Forskâlei nostrae valde similis.

42. C. CANESCENS *Vahl. Enum.* 2. 173. *Roth. Nov. Spec.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 535. *Mant.* 1. 338. Foliis ovatis, petiolatis, acutis, villoso-canescentibus; involucris cucullatis, turbinatis; caule repente. *Vahl.* — Arabia (Forsk.), India orientalis (Roth.). — Caulis ramosus. Folia sesquipollicaria. Petioli

*) Roemer et Schultes synonymon Plukenetii excludunt.

pollicares, pilosi. Vaginae semipollicares, pilosae, ore albo-ciliatae. Pedunculi gemini, vix extra vaginam porrecti. Spatha ut in C. benghalensi. Pedicelli fere pollicares. Flores parvi, caerulei. (Vahl.) Villoso-canescens. Setae ad marginem vaginarum et petiolorum validae, rufae. Corolla parva, caerulea, aequalis. (Roth.) An varietas C. benghalensis? (Vahl.) Proxime cognata C. benghalensi, nullo tamen modo hujus varietas. (Roth.) Sprengel (Syst. 1. 172.) cum C. molli conjungit. An planta Rothiana vere eadem ac Forskâliana?

43. C. BLUMEI *Dietr. Spec.* 2. 400. Caule ramoso, repente, lineis alternis pubero; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, basi obliquis, nervis infra pubescentibus; vaginis biauriculatis, subciliatis; involucris semiorbiculatis, cucullatis (pedunculatis), subterminalibus, paucifloris; corollis inaequalibus; staminibus et stylo involutis. *Blume.* Commelyna auriculata *Blume, Enum.* 1. 2. — Java. ⊙ — Media inter C. canescentem et C. benghalensem. (Bl.)

44. C. PALUDOSA *Blume, Enum.* 1. 2. Caule subramoso, adscendente, inferne radicante, glabro; foliis subsessilibus, lanceolatis, acuminatis, inaequilateribus, glabris; vaginis rufo-ciliatis; involucris confertis, terminalibus, cucullato-complicatis, glabris; petalis inaequalibus; staminibus glabris. *Blume.* — Java. ♃ — Affinis C. cucullatae. (Bl.)

45. C. MOLLIS *Jacq. Coll.* 3. 2. *t.* 235. *Ej. Ic.* 2. *t.* 293. *) *Vahl. Enum.* 2. 173. *Willd. Spec.* 1. 251. *Ej. Enum.* 68. *Ej. herb. n.* 1055. (*specim. cult.*) *Vahl. Enum.* 1. 172. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. Caule ramoso, repente, pubescente; foliis petiolatis, ovatis, subacuminatis, utrinque puberulis pilisque longioribus conspersis; vaginis puberulis, ore ciliatis: ciliis longis, ferrugineis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acutatis, subturbinatis, puberulis et pilosis; pedunculis in spatha geminis; altero incluso, trifloro; altero exserto, unifloro, hirtello: flore masculo; sepalis exterioribus glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, lanceolato; antheris eglandulosis. — Caracas (Jacq.), Guiana gallica (Poit.). — Vaginae amplae. Spathae in apice ramorum oppositifoliae. Flores (generis) pedicellati, parvi. Sepala exteriora glabra, lineolis glandulosis croceis conspersa; interiora lateralia longe unguiculata, caerulea, juniora glanduloso-lineolata; tertium sessile, lanceolatum, glanduloso-lineolatum. **) Stamina generis. Antherae eglandulosae; fertiles flavidae; steriles pallidae, hyalinae. Stylus elongatus. Stigma obsolete trilobum. Capsula immatura 3-locularis; loculo dorsali mono-, lateralibus dispermis. (Descr. secundum specimen

---

*) Caulis repens. Folia petiolata, ovata, villosula, mollia. Pedunculi 2 in qualibet spatha, longior uniflorus. Corollae subaequales. (Ex descr. et icon. Jacq.)

**) Corollae subaequales. Jacq. et Willd. Nescio quo modo a C. benghalensi distinguam, nisi pedunculo incluso trifloro.

guianense.) Structura floris plantae Willd. prorsus eadem ut in nostra. Commelyna mollis *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 137. (ex Mexico et? Insulis Mariae-Annae) *) forsan potius (partim?) ad C. benghalensem pertinet. In planta Jacquiniana sepala interiora subaequalia, in nostra tertium multo angustius, lanceolatum; haec inde forsan distincta.

46. C. TURBINATA *Vahl. Enum.* 2. 171. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. Pubescens; foliis ovato-oblongis, petiolatis; involucris cucullatis, turbinatis; caule repente. *Vahl.* — Insula St. Crucis. ♃ — Caules pedales et ultra. Folia bipollicaria, basi interdum obliqua, subtus canescentia. Vaginae unguiculares, vix, nisi in petiolo ciliatae. Pedunculi in spatha gemini. Spatha vix semipollicaris. Flores caerulei. Ab affini C. molli foliis non exacte ovatis et involucro margine laterali omnino coalito diversa. Foliorum dimensionibus variat. (Vahl.) Sprengel (Syst. 1. 172.) cum C. molli conjungit.

47. C. ROBUSTA. Caulibus diffusis?, subsimplicibus, glabris; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice hirtellis, ore ciliatis: ciliis longis, ferrugineis; spathis brevissimime pedunculatis, cucullatis, turbinatis, acuminatis, glabris; pedunculis in spatha geminis; altero trifloro, incluso; altero unifloro?, longe exserto, hirtello: flore fertili; sepalis exterioribus antherisque eglandulosis; sepalo interiore impari sessili, lanceolato. — Brasilia meridionalis, prope Paxaiba. (Sellow legit.) — Caules geniculati, subbipedales et longiores. Folia subsexpollicaria, 19-20 lineas lata. Vaginae subpollicares. Spathae in apice caulis plures, congestae. Pedunculi in spatha gemini; alter apice triflorus, inclusus; alter longe exsertus, uniflorus, hirtellus; flores (generis) omnes fertiles, pedicellati. Sepala exteriora glabra, eglandulosa; interiora lateralia subrotundo-cordata, unguiculata, caerulea?; tertium sessile, lanceolatum. Stamina generis. Antherae eglandulosae; fertiles luteae; steriles croceae. C. virginicae proxima, distincta praesertim pedunculis in spatha geminis et sepalo interiore impari lanceolato.

β) Pedunculi in spatha subsolitarii: altero sterili, stipitiformi.

48. C. VIRGINICA *Linn. Spec.* 61. (*Pluk. Alm. t.* 174. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 1. 251. *Vahl. Enum.* 2. 167. *Willd. Enum.* 69. *Pursh. Flor.* 1. 31. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. Caule erecto, glabro; ramis **) apice scabriusculis; foliis breviter petiolatis,

---

*) Molliter pubescens. Caulis procumbens. Folia ovata, petiolata. Vaginae ore petiolique ciliato-setosa. Involucra cucullato-complicata. Petala subaequalia. Presl.

**) Caules simplices?

lanceolato-oblongis, acuminatis, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice apiceque hirtellis, ore ciliatis: ciliis longis, ferrugineis; spathis brevissime pedunculatis, cucullatis, subturbinatis, acutis, hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, trifloris: altero filiformi, sterili, hirtello; sepalis exterioribus glanduloso-punctatis, glabris; interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato; antheris fertilibus eglandulosis. — In sylvis umbrosis, a Pennsylvania usque ad Carolinam. (Pursh.) ♃ — Folia 5-6-pollicaria, 17-18 lineas lata. Vaginae laxae, 9-10 lineas longae. Spathae in apice ramorum (?) nonnullae axillares?, brevissime pedunculatae, cucullatae, subturbinatae, acutae. Pedunculi in spatha gemini; alter apice triflorus, inclusus, glaber: floribus pedicellatis; pedicellis glabris; alter sterilis, tenuis, filiformis, hirtellus, inclusus. Calyx generis; sepala exteriora glabra, punctulis linearibus croceis conspersa; interiora caerulea (fide Linn.): lateralia reniformia, unguiculata; tertium brevius unguiculatum, subrotundo-ovatum, in alabastro lateralia amplectens. Antherae fertiles ochraceae, eglandulosae; steriles croceae. Pistillum albidum. (Descriptio juxta specimen herb. reg. Berol. a M. Kinn missum.) Flores caerulei. Torrey (Flor. 1. 39.) et Beck (Bot. 376.) huc ducunt C. longifoliam Mich. (C. hirtellam Vahl.).

49. C. HIRTELLA *Vahl. Enum.* 2. 166. *Pursh. Flor.* 1. 31. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 529. Stricte elatior; tota conspicue pubescens; foliis longissime lanceolatis; vaginis ad faucem rufo-barbatissimis; bracteis subsessiliter aggregato-terminalibus; calyce subaequaliter tripetaloideo. *Mich.* C. longifolia *Mich.* 1. 23. — Virginia, Carolina, in sylvis umbrosis. ♃ — Caulis 2-2½-pedalis, firmus, erectus, crassus. Folia subsemipedalia et ultra. Bracteae (spathae) extensione subreniformes. Calyx caeruleus. Semina subelliptica, compressa. (Mich.) Caulis scabriusculus. Folia utrinque pilosa, margine scabra. Vaginae ferrugineo-ciliatae. Involucrum cordato-falcatum, vix semipollicare, coloratum, glabrum. (Vahl.) Folia lanceolata, acuta, aequilatera. (Don.) An C. virginica? quaerit Mich. Torrey (Flor. 1. 39.) et Beck (Bot. 376.) cum C. virginica *Linn.* conjungunt.

50. C. ANGUSTIFOLIA *Mich. Flor.* 1. 24. *Vahl. Enum.* 2. 165. *Pursh. Flor.* 1. 31. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 528. *Reichenb. Hort. Bot.* 2. 17. *t.* 143. *) *Torrey. Flor.* 1. 38. Caule assurgente (Mich.), ramoso, glabriusculo; foliis subpetiolatis, lanceolatis, acuminatis, utrinque vaginisque hirtellis; his ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acuminatis, subcordato-ovatis, subfalcatis, hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis,

*) Sepala interiora in icone aequalia. Reichenbach huc ducit C. truncatam *Willd.*

subquadrifloris: pedunculo altero minuto, sterili; sepalis exterioribus glanduloso-punctatis, glabris; interiore impari sessili, lanceolato; antheris glanduloso-punctatis. Commelynae species in collibus arenosis prope Vera Cruz a cel. Schiede lecta *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. *n.* 971. *) Commelyna virginica e Arkansas *Engelmann in herb. reg. Berol.* (*no.* 168 *et* 169.) Commelyna tuberosa e Carthagena de Colombia *Billberg in herb. reg. Berol.* (*forma glabriuscula.*) Commelyna truncata *Willd. Enum. suppl.* 5. *Ej. herb. n.* 1059. **) (*olim. in hort. Berol. sub nomine C. angustifoliae culta.*) *Link. Enum.* 61. ***) Commelyna caroliniana *Willd. herb. n.* 1048. *fol.* 1. *specimen dextrum* (certissime eadem ac C. truncata.) Commelyna polygama *Willd. herb. no.* 1047. *fol.* 3. (certe eadem ac C. truncata.) — Carolina, Pennsylvania. ♃ — Sepala 3 exteriora pallida, glabra: lateralia oblique subrotundo-elliptica, apice rotundata, concava, connata; tertium minus, exterius, ellipticum, obtusum, naviculare; 3 interiora petaloidea: lateralia longe unguiculata, subrotundo-reniformia, caerulea; tertium parvum, lanceolatum, sessile, complicatum?, purpurascens. Stamina 6, fertilia ad latus sepali interioris minoris, sterilia ad latus oppositum. Torrey (Flor. 1. 38.) huc ducit cum? C. erectam *Willd. Spec.* 1. 250., Beck (Bot. 375.) absque dubio.

51. C. ERECTA *Linn. Spec.* 60. (*Dill. Elth.* 1. 91. *t.* 77. *f.* 88.) *Willd. Spec.* 1. 250. *Vahl. Enum.* 2. 172. *Pursh. Flor.* 1. 32. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. Foliis ovato-lanceolatis, scabris; involucris cucullatis, turbinatis; caule erecto. *Vahl.* C. communis *Walt. Carol.* 68. (*fide Pursh.*) — Virginia, Carolina. ♃ — Habitus C. communis. Caules simplicissimi et vaginae pilosa. Folia 4-5-pollicaria, supra scabra. Vaginae pollicares. Pedunculi in spatha gemini?, altero exserto, unifloro?. Flores majusculi. Sepala interiora subcaerulea; impar perangustum. (Ex Dill.) Torrey (Flor. 1. 38.) cum? ad C. angustifoliam ducit, Beck (Bot. 375) absque dubio.

52. C. OBLIQUA *Vahl. Enum.* 2. 173. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. Foliis ovato-lanceolatis, basi obliquis cauleque glabris; involucris reniformibus, conduplicatis. *Vahl.* — Patria? — Folia 3-5-pollicaria, pollicem lata. Vaginae vix pollicares, pilis rufis ciliatae. Pedunculi terminales, solitarii, gemini. Spatha semipollicaris, colorata. Pedicelli involucro duplo longiores, biflori. Corolla subaequalis. Varietas C. erectae? (Vahl.)

---

*) Structura florum prorsus ut in planta a Zimmermannio e Carolina missa: calyx et stamina glanduloso-punctata; sepalum interius impar lineari-lanceolatum.

**) Caulis ramosus; spathae longius pedunculatae quam in planta spontanea (Zimmermanniana in herb. Luc.), huc descripta.

***) Link huc ducit C. angustifoliam *Mich.*

53. C. AURICULATA *E. Mey. in Rel. Haenk.* 2. 137. Caule adscendente, ramoso; foliis ovato-lanceolatis, margine scabris; involucris cordatis, complicatis, apiculatis; capsula tricocca, antice muricata, disperma. *Presl.* — Mexico. — Tenuissime pubescenti-hirta. Folia 4-5-pollicaria, pollicem lata, ovato-lanceolata, acuminata, altero latere ad basim angustato 3-nervia, altero ampliore 4-nervia, margine scabra, sessilia. Vaginae inferiores pollicares, ferrugineo-hirtae, ore biauriculato breviter ciliatae. Pedunculi terminales et axillares, in apice caulis saepe congesti. Involucra basi cordata semiconnata, subglabrata. Umbellae subtriflorae; pedicellis exsertis, glabris, uno crassiore, alato, binis reliquis filiformibus. Flores polygami: unicus, qui pedicello crassiori insidet, fertilis, reliqui steriles. Calyx et stamina . . . . Capsula 3-locularis; loculis lateralibus laevibus, monospermis; impari muricato, sterili, indurato. (E. Mey.) C. erectae *Linn.* et obliquae *Vahl.* approximanda, vix conjungenda. (E. Mey.)

54. C. DEFICIENS *Hook. in Bot. Mag. t.* 2644. *Spreng. Syst. cur. post.* 25. Diffuso-ramosa; suberecta; subradicans; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, basi ciliatis; vaginis striatis; spathis cordatis, cucullatis, acuminatis; pedunculis in spatha solitariis, bifloris; sepalo interiore impari abortiente; anthera tertia maxima, dissimili. (*Hook.*) — Brasilia. ♃ — Spathae glabrae?. Flores caerulei. Affinis C. tuberosae. (Hook.) Affinior C. angustifoliae et C. eleganti, cui habitu simillima?

55. C. ELEGANS *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 260. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. Caule procumbente, ramoso, glabro; ramis ad unum latus scabriusculis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, utrinque, praesertim subtus pilosis; vaginis pubescentibus, ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acuminatis, late subcordato-ovatis, setuloso-pilosis (hispidis); pedunculis in spatha subsolitariis, 4-5-floris; pedunculo altero minuto?, sterili; sepalis exterioribus glanduloso-punctatis, glabris; interiore impari sessili, lineari-lanceolato; antheris fertilibus glanduloso-punctatis. C. hirsuta *Willd. herb. n.* 1061. C. bahiensis *Willd. herb. n.* 1050. *) *Link. Jahrb.* 3. 73. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 342. Commelyna no. 282. e Haiti *C. Ehrenb. in herb. reg. Berol.* — Nova Granata, ad ripas fluvii Juanambu (Humb.), Brasilia meridionalis (Rio Janeiro et Insula St. Catharinae: Gaudich.), Haiti et S. Thomas (C. Ehrenberg.). — Caules caespitosi, procumbentes, bipedales et longiores. Folia bipollicaria et longiora. Vaginae 6-9 lin. longae. Spathae oppositifoliae, pedunculo vagina fissa dimidio breviore suffultae.

---

*) Flores exactissime ut in planta Humboldtiana (sepala exteriora et antherae glandulosa; antherae steriles pallidae, haud glandulosae, ejusdem formae quam in planta Humb.) Folia paulo brevius pilosa.

Flores pedicellati; pedicellis glabris. Sepala generis, pallida, glabra; exteriora, praesertim impar lineolis punctuliformibus glandulosis croceis conspersa; interiora lateralia unguiculata, orbiculari-reniformia, caerulea; tertium sessile, lineari-lanceolatum. Stamina generis. Antherae fertiles ochroleucae, connexivo glanduloso-punctatae; effetae pallidae, eglandulosae. *) (Descr. juxta specimina Humboldtiana.) Suppetunt specimina a C. Ehrenberg sub no. 138. ex Insula St. Thomas missa foliis supra scabriusculis, subtus glabris, spathis nonnisi basim versus setuloso-pilosis. In specimine Insulae St. Catharinae folia item supra hirtello-scabriuscula, subtus subglabra. An potius forma Commelynae angustifoliae?; differre videtur nonnisi spathis hispidis.

56. C. CARIPENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 260. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. Caule erecto?, ramoso; ramulis puberulis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, supra scabriusculis, subtus pubescentibus; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acutatis, subcordato-ovatis, pubescentibus, basim versus setuloso-pilosis (hispidis); pedunculis in spatha subsolitariis, paucifloris; sepalo interiore impari lineari-lanceolato?. — In convalli Caripensi. ♃ — Caulis pedalis. Folia 2-3-pollicaria. Vaginae semipollicares. Sepala interiora caerulea. Vix a praecedente diversa. Specimen mihi adhuc suppetens incompletum.

57. C. SCABRA *Bentham in Plant. Hartweg.* 26. Caule adscendente; foliis late lanceolatis, acutis, margine undulatis, utrinque ramisque scabro-pubescentibus; involucro late rotundato, cucullato, extus piloso; pedicellis exsertis, pubescentibus; perigonii laciniis exterioribus late ovatis, inaequalibus, membranaceis, pilosiusculis; interioribus amplis, subaequalibus?. *Benth.* — Mexico, in pascuis, Aguas Calientes. — Folia 2-4-pollicaria. Vaginae breves, ciliatae. Involucra pollicaria, acutiuscula, basi clausa. (Benth.) Affinis ex descriptione C. eleganti *Humb. et Kth.* (Benth.)

58. C. SULCATA **) *Willd. herb. no.* 1054. *Link. Jahrb.* 3. 74. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 342. Caulibus subdichotomo-ramosis, diffusis, inferne repentibus, glabris; foliis sessilibus, lanceolatis, acuminatis, supra punctulato-hirtellis, subtus glabris, margine subscabriusculis; vaginis obsolete hirtellis, ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, subturbinato-cucullatis, acuminatis, submucronatis, obsolete hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, 3-4-floris: altero minuto, sterili; sepalis exterioribus antherisque punctato-glandulosis; sepalo interiore impari lineari-lanceolato. — Brasilia meridionalis (Hoffmanns.), Montevideo (Sellow.). — Caules 14-15-pollicares. Folia subbipollicaria. Va-

---

*) In specimine haitensi antherae steriles item glanduloso-punctatae.

**) Caulis sulcato-angulatus, fide Willd. (siccatione?)

ginae amplae. Spathae in apice ramorum oppositifoliae, solitariae, pedunculo 2-3 lineas longo, antice hirtello suffultae. Pedunculi in spatha solitarii, robusti, glabri, inclusi, apice triflori, adjecto altero minuto stipitiformi sterili. Flores pedicellati, prorsus ut in C. elegante. Sepala generis; exteriora et antherae punctulis linearibus croceis conspersa. Stylus longissimus. Antherae fertiles flavidae. Sepala interiora lateralia violacea?. Forma glabrata C. elegantis?

59. C. Eckloniana. Caulibus ramosis, repentibus, glabris; foliis sessilibus, lanceolatis, acutatis, supra glabris, subtus vaginisque puberulis; his ore ciliatis; spathis pedunculatis, turbinato-cucullatis, acutatis, hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, bifloris: altero stipitiformi, sterili; floribus polygamis; sepalis glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, ovato, acuto; antheris eglandulosis. C. polygama *Ecklon. Flor. Cap. n.* 176. (*v. s. in herb. Luc.*) — Cap. bonae spei. — Habitus Commelynae angustifoliae. Folia 27-32 lineas lata. Vaginae hyalinae, laxae, 8-9 lineas longae. Spathae oppositifoliae, pedunculo hirtello 4-5 lineas longo suffultae. Pedunculi in spatha gemini; alter brevis, sterilis, stipitiformis; alter robustus, apice biflorus, glaber: flore altero masculo, erecto, longius et tenuius pedicellato, altero hermaphrodito, pedicello crasso recurvato suffulto. Sepala lineolis linearibus glandulosis obsita; exteriora albida; interiora lateralia unguiculata, reniformia, alba?; tertium sessile, ovatum, acutum. Stamina generis. Antherae fertiles flavidae, steriles luteae, omnes eglandulosae. Ovarium generis?. Stylus elongatus. Stigma stylo vix crassius, obtusum, papillosum. Capsula subrotundo-elliptica, torosa, abortu loculi dorsalis bilocularis, loculicido-bi-trivalvis, stramino-albida; loculo uno 2-, altero 1-spermo. Semina rugulosa, fusca. Differt a C. angustifolia et sulcata, quibus proxima, praesertim sepalo interiore impari ovato et? pedunculis bifloris.

60. C. suffruticosa *Blume, Enum.* 1. 3. Caule ramoso, inferne prostrato, glabro; foliis subsessilibus, oblique lanceolatis, acuminatis, glabris; vaginis ore scabriusculis; involucris pedunculatis, subterminalibus, subcordatis, conduplicatis, inferne coadunatis; petalis subaequalibus; staminibus styloque spiraliter convolutis. *Blume.* — Java. ♃ — Folia subpetiolata, 7-7½-pollicaria, 22-23 lineas lata, subaequilatero-lanceolato-oblonga. Spathae pedunculo 6-9 lineas longo hirtello suffultae, subturbinato-cucullatae, acutatae, hirtellae. Pedunculi in spatha solitarii, triflori; suppetentes fructiferi: capsulis pedicellatis, recurvatis, papyraceis, albidis, nitidulis. (Descr. juxta specimen Blumeanum a cel. Nees ab Esenb. mecum communic.) Affinis C. obliquae *Vahl.* (Blume.)

61. C. ensifolia *Brown. Prodr.* 269. (Involucrum cucullatum); corollis inaequalibus; pedicello exteriore nullo; foliis

lanceolato-linearibus, elongatis, utrinque laevibus; caule procumbente. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

62. C. UNDULATA *Brown. Prod.* 270. (Involucrum cucullatum); corollis inaequalibus; pedicello exteriore nullo; foliis lanceolatis, undulatis, utrinque laevibus; antherarum fertilium tertia majore. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

b) Species mihi dubiae, a me haud visae.

63. C. DONII *Dietr. Spec.* 2. 395. Corollis inaequalibus; foliis lanceolatis, acuminatis, inaequilateris; vaginis ora ciliata; floribus terminalibus; caule erecto. *Don.* C. obliqua *Hamilt. in Don. Prod.* 45. — Nepalia. ♃ — Involucrum cucullatum, multiflorum. C. angustifoliae maxime affinis. (Don.)

64. C. DEBILIS *Ledeb. in Roem. et Schult. Mant.* 1. 342. Corollis inaequalibus; involucris suborbiculato-cordatis, acutis; foliis oblongo-lanceolatis, petiolatis, subglabris; vaginis hinc pubescentibus; caule erecto, debili. *Ledeb.* — Patria? ♃ — Caules glabri vel puberuli, flexuosi, apicem versus ramosi. Folia acuminata, basim versus attenuata, subundulata, supra glabra, subtus puberula. Vaginae ad oras biauriculatae. Pedunculi axillares, solitarii, erecti, glabri. Involucrum subinde in cucullum connatum, extus pilosum, e quo pedicelli 2, quorum exterior nonnunquam sterilis, interior 4-florus. Corolla angustifoliâ duplo minor, colore intensiore, petalis 2 majoribus. (Ledeb.)

65. C. LONGIFOLIA *Lam. Ill.* 1. 129. *Vahl. Enum.* 2. 165. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 529. Foliis lineari-lanceolatis, sessilibus, glabris; vaginis subciliatis; involucris cucullatis, turbinatis. *Vahl.* — Java. — Caulis gracilis, glaber. Folia 2-3-pollicaria, angusta. Vaginae semipollicares. Pedunculus solitarius, brevissimus. Spatha rare villosa, ope lentis margine membranacea. Corollae aequales. (Vahl.)

66. C. LONGICAULIS *Jacq. Coll.* 3. 234. *Ej. Ic.* 2. *t.* 294. *Willd. Spec.* 1. 251. *Ej. herb. n.* 1060. (*specimen spathis destitutum.*) *Vahl. Enum.* 2. 165. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 529. Foliis lineari-lanceolatis, sessilibus, subpilosis; involucris ovatis, conduplicatis; caule repente. *Vahl.* — Ad rivulos et in humidis prope Caracas. ♃ — Caules repentes, longissimi, ramosissimi, teretes, geniculati, glabri. Folia sessilia, tripollicaria, angustissime lanceolata, glabriuscula. Vaginae ore ciliatae. Pedunculi communes solitarii, semipollicares, filiformes, erecti; pedunculi in qualibet spatha gemini, filiformes, uniflori. Flores parvi. Sepala exteriora ovata, pallida; interiora caerulea (subrotunda, subaequalia): lateralia unguiculata, tertium sessile, ovatum. Filamenta caerulea. Antherae fertiles flavae; steriles albidae. Ex descr. et icone Jacq. C. pallidae affinis?

67. C. LINEARIS *Bentham in Plant. Hartweg.* 27. Caule adscendente; ramis glabriusculis, subscabris vel linea pubescente tenuissima; foliis linearibus, gramineis, glabris; vagina apice ciliata; involucro e basi lata subclausa longe acuminato, glabro; perigonii laciniis exterioribus glabris; interioribus inae-

qualibus. *Benth.* — In saxosis, Aguas Calientes. (Mexico.) — Flores azurei. Affinis ex descriptione C. graminifoliae *Humb. et Kth.* (Benth.), sed in hac spatha (involucrum Benth.) cordata, complicata.

68. C. ORCHIOIDES *Booth. mss. Lindl. Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc. n.* 96. Foliis oblongis, glaberrimis; superioribus angustioribus; spatha maxima, cucullata, cernua, solitaria; staminibus sterilibus apice glandulosis. *Lindl.* — Mexico. (Real del Monte Mines.) — Flores azurei. Sepala subrotundo-ovata, inaequalia. Petala subrotunda, concava, unguiculata. (Lindl.)

3) Species valde dubiae, pleraeque e genere excludendae.

69. C. PILOSULA *Rich. in Act. Soc. hist. nat. Par.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. Pumila; diffusa; foliis lanceolatis; vaginis et involucris ciliatis. *Rich.* C. pilosa *Pers. Synops.* 1. 55. — Cajenna.

70. C. PERSICARIAEFOLIA *Cand. in Redouté, Lil. t.* 472. *Spreng. Syst.* 1. 172. Caule simplici; foliis oblongis, utrinque acuminatis, nervosis, glabris; vaginis strictis, ciliatis; involucris cordatis, pedicellos superantibus. *Spr.* — Patria? — Caulis erectus, basi ramosus. Folia ovato-lanceolata. Vaginae ore fusco-ciliatae. Pedunculi in spathis solitarii?, pauciflori. Sepala interiora pallide caerulea, subaequalia. (Cand.) Inter C. mollem et longifoliam Jacq. media, hae differunt pedicellis filiformibus, spatha magis minusve longioribus. (Cand.) Habitu similis C. communi, sed folia majora.

71. C. OBTUSIFOLIA *Vahl. Enum.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Foliis oblongis, semiamplexicaulibus, obtusiusculis; vaginis brevissimis; caule procumbente. *Vahl.* — Moluccae. (Insula Bonra.) — Caulis gracilis; ramis glabris. Folia semipollicaria et minora, glabra, basi subciliata. Vaginae vix lineam longae, ore ciliatae. (Vahl.)

72. C. SCAPIFLORA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 175. *ed. alt.* 178. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 340. Radice perenni; racemis radicalibus, erectis; spathis alternis, plurifloris; petalis aequalibus; foliis caespitosis, ensiformibus. *Roxb.* Aneilema tuberosa *Hamilt. in Wall. Cat. n.* 5207. — Hindostania. — Radix tuberibus pluribus glabris, elongatis. Caules nulli, nisi bases foliorum vaginantes, mense uno alterove post anthesin prodeuntes. Folia acuta, undulata, glabra, 4-8-pollicaria, pollicem lata. Racemi recti, glabri, ad articulum singulum (horum 2-3ve remoti) vagina parva solitaria, singula amplexante ramuli insertionem floriferi. Sepala exteriora late lanceolata; interiora longiora, rotunda, concava, aequalia. Nectaria cum staminibus alternantia, pilosa. Filamenta cum sepalis interioribus alternantia, nectariis longiora, medio pilosa. Antherae caeruleae. Pistillum declinatum. Stigma minute tridentatum. (Roxb.)

73. C. SERRULATA *Vahl. Ecl.* 2. 4. *Ej. Enum.* 2. 177. *Roem. et*

Schult. Syst. 1. 537. Foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis, margine scaberrimis; pedunculis lateralibus terminalibusque, multifloris; caule erecto. *Vahl.* — Cajenna. — Caulis glaber, purpurascens. Folia 4-5-pollicaria. Vaginae pollicares, ciliatae. Pedunculi superne solitarii vel bini, breves; partiales longiores, unguiculares, 5-6-flori. Bracteae 2, oblongae, aridae, pilosae, ad basim pedunculorum communium brevissimae. Sepala exteriora oblonga, acutiuscula. (Vahl.)

74. C. IGNORATA. Foliis lanceolatis, retrorsum scabris, subtus glabris; floribus terminalibus; spatha saccata, mucronata, demum plana, basi reniformi. *Raf.* Ananthopus *) clandestinus *Rafin. Flor. Lud.* 21. *Poir. Ill. gen.* 3. 594. *Spreng. Syst.* 3. 755. Ophrys prima *Robin. It.* 351. — Louisiana. ♃

75. C. RAFINESQUEI. Caulibus virgatis; foliis lanceolatis, supra basim echinatis; floribus axillaribus terminalibusque; spatha cordata. *Raf.* Ophrys secunda *Robin. Itin.* 352. Ananthopus cordatus *Rafin. Flor. Lud.* 21. *Poir. Ill. gen.* 3. 594. *Spreng. Syst.* 3. 755. — Louisiana. ♃

76. C. AMBIGUA *Beauv. Flor.* 1. 26. *t.* 15. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 538. Caule solido, sublignoso; nodis foliaceis, remotis; foliis longis, ovatis, acuminatis, fasciculatis, villosis; spicis simplicibus, terminalibus; petalis aequalibus. *Beauv.* — Africa aequinoctialis, prope Benin. ♃ — Caulis 3-4-pedalis. Flores caeruleo-violacei. Nec generis, nec? familiae. Smilacea? In icone: Calyx 6-sepalus, subregularis. Stamina 3, diversae formae. Pili in fundo floris. Ovarium oblique oblongum, triloculare; loculo uno abortiente. Stylus terminalis. Reichenbach (Conspect. 59) ut genus distinguit sub nomine Palisotae characteribus subsequentibus: Calyx Commelynae. Stamina 3, sepalis basi inserta; unum majus, ovario adhaerens, filamento crasso, anthera lata, crassa, cantheriformi, subdidyma, medio affixa; alia duo tenuia, graciliora, filamentis filiformibus, antheris lanceolatis, acutis, angustis. Setae plurimae, breviores, basi calycis inter stamina insertae. Ovarium Commelynae. Habitus Anilematis. (Endl. Gen. 125.)

77. C? LOUREIRI. Foliis ovato-lanceolatis; spathis trifloris, terminalibus. *Lour.* Lechea chinensis *Lour. Cochinch.* 1. 76. — Prope Cantonem Sinarum. ⊙ — Caules repentes. Folia lineata, glabra; petiolis vaginantibus. Spatha magna, obtusa, triflora. Calyx 3-phyllus, patens. Petala 3, unguiculata, caerulea. Filamenta 3, filiformia. Styli 3, aequales staminibus. Stigmata simplicia. Capsula 3-loba, trilocularis, 3-valvis,

---

*) ANANTHOPUS Rafin. Spatha gelatinosa, pedunculum abortivum floresque involvens. Calyx 6-partitus; laciniis 3 exterioribus scariosis; 2 interioribus majoribus, inferiore labelliformi, convexa. Stamina 6, inaequalia. Antherae diversae, una lanceolata, stylo adnata. Ovarium ovale, superum?. Stylus reflexus. Stigma minimum. Fructus . . . . An affine Musaceis? (Rafin.); cum Commelyna jungit Endl. (Gen. 125.)

1-sperma. (Lour.) Planta prima facie Commelynae et Tradescantiae affinis. (Lour.)

Quid Commelyna canariensis *C. Smith in Buch. Beschr. d. Canar. Ins.* 140. et C. singularis *Vell. Fl. Flum.* 1. *t.* 76?

CALLISIA *LOEFL.*, *LINN.*

Flores regulares vel irregulares. Sepala 6 vel 4, persistentia; exteriora naviculari-carinata; interiora minora, sessilia, planiuscula, hyalina. Stamina 3, 2 vel 1, sepalis exterioribus (interioribus fide Endl.) opposita, imberbia *); sterilia nulla. Antherae conformes; loculis connexivo magis minusve perspicuo distinctis. Ovarium sessile, 2- vel 3-loculare; ovulis binis, superpositis. Stylus 1. Stigmata 3, penicilliformia. (Loefl.) Capsula 2-3-locularis, 2-3-valvis, membranacea; valvis medio septiferis. Semina bina vel solitaria, superposita, magis minusve radiato-rugosa. *Caules debiles, repentes, ramosi; ramis erectis. Folia indivisa, margine ciliolato-scabra, basi parum inaequalia. Vaginae breves, integrae. Flores parvi, pedicellati, nunc in axillis vaginarum per 3-9 fasciculato-congesti, nunc pedunculos axillares geminos inaequales terminantes, bracteis distincti; dimeri regulares, trimeri magis minusve irregulares.*

1. C. REPENS *Linn. Spec.* 62. *Willd. Spec.* 1. 254. *Vahl. Enum.* 2. 180. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 527. Ramis glabriusculis; foliis sessilibus, oblongis, acuminatis, basi oblique rotundatis; floribus 3-9, axillaribus, breviter pedunculatis, vaginas vix superantibus, trimeris, triandris; connexivo antherarum loculis interposito valde perspicuo; ovariis capsulisque bilocularibus; stylo longiusculo; seminibus angulatis, rugulosis. Callisia *Loefl. It.* 305. Hapalanthus repens *Jacq. Amer.* 11. *t.* 11. Tradescentia Callisia *Swartz. Flor.* 1. 603.

β) ciliata. C. repens *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *t.* 73. *f. b.* (*v. s.*)

— America meridionalis et Insulae (Martinica, St. Thomas, St. Domingo); β Peruvia. ♃ — Caules repentes; ramis erectis, subsimplicibus. Folia oblonga vel ovato-oblonga, acuminata, basi inaequaliter rotundata, membranacea, utrinque glabra, margine undulato ciliata, 10-12 lin. longa; floralia interdum minora, subspathaeformia. Vaginae breves, laxae, subcampanulatae, ore ciliatae. Flores 8-9 in axilla vaginarum pedicellati, vaginam fin-

*) Stamina barbata. Endl.

dentes et vix superantes, bracteis lanceolatis ciliatis distincti; pedicellis fructiferis longioribus. Sepala 3 exteriora hyalina, subcarinata, carina viridula: duo lanceolata, carina ciliata; tertium latius, brevius et glabrum; sepala interiora breviora, hyalina, lanceolata, acuta, glabra, cohaerentia?: unum paulo longius. Stamina 3. Filamenta glabra. Antherae conformes, biloculares; loculi reniformes, flavi, connexivum magnum triangulare inferne marginantes. Ovarium sessile, oblique oblongum, biloculare, apice pilosum; ovulis binis, superpositis. Stylus terminalis, elongatus. Stigma (triplex?) penicilliforme. Capsula prorsus ut in planta Ruiziana infra descripta. Semina bina, superposita, angulata, rugulosa, fuscescentia, opaca. (Descr. juxta specimina Ehrenbergiana.) Descriptio frustuli Ruiziani sequitur: Rami apicem versus glabri. Folia (inferiora haud vidi) superiora floralia sessilia, ovata, subcordata, acuminata, glabra, ciliata; summa gradatim minora et subspathaeformia. Vaginae breves, laxae, ciliatae. Flores axillares, terni, subsessiles, (suppetentes manci), fructificantes pedunculati. Sepala 6; exteriora lanceolato-linearia, carinata, hyalina, parum inaequalia: unum carina ciliatum, secundum nonnisi superne ad carinam ciliatum, tertium glabrum; sepala interiora lanceolata, hyalina. Stamina 3?. Filamenta imberbia. Antherae biloculares, luteae; loculis ellipticis, connexivo parvo tenui connexis. *) Ovarium sessile, subellipticum, apice pilosum, biloculare. Stylus terminalis, elongatus. Stigma . . . Capsula sessilis, oblonga, apice attenuato-subrostrata ibique pilosiuscula, membranacea, hyalina, bilocularis, bivalvis; valvis medio septiferis. Semina (immatura) bina, superposita, fusca **); sepala exteriora in fructu persistentia, lanceolato-linearia, naviculari-carinata, hyalina, carina viridula, capsulam superantia, glabriuscula, unum paulo longius, carina ciliato-pilosum. Sprengel (Syst. 1. 170.) huc ducit Callisiam ciliatam *Humb. et Kth.* et C. umbellulatam *Lam.*

2. C. MONANDRA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1179. *adn.* Foliis superioribus sessilibus, ovatis, acutis, basi oblique rotundatis; inferioribus basi angustato-subpetiolatis; pedunculis axillaribus, geminis, apice fasciculato-plurifloris, exsertis, inaequalibus ramulisque pilosis; floribus 2-3-meris, 2- vel 1-andris; ovariis capsulisque 2-3-locularibus; stylo brevi; seminibus angulatis, radiato-rugosis. Tradescentia monandra *Swartz. Flor.* 1. 597. *Willd. Spec.* 2. 19. *Ej. herb. no.* 6355. C. umbellulata *Lam. Ill.* 1. 130. *t.* 35. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 180. *Poir. Encycl. Suppl.* 2. 35. ***) Tradescantia procumbens *Willd. herb. no.*

---

*) Structura antherarum in Flora Peruviana depicta illi plantae Ehrenbergianae magis conformis videtur.

**) Semina triangularia, radiata. Ruiz et Pav.

***) Caules graciles, vix ramosi, superne pedunculique villosi. Folia vix petiolata, ovalia, sublanceolata, acuta. Flores parvi, axillares et ter-

6357. *fol.* 2. — Hispaniola (Swartz.), Portorico (Bertero.). — Caulis ramosus; rami glabri, ad unum latus pilosi; ramuli undique pilosi; pilis apice subcapitellatis. Folia sessilia, ovato-elliptica, acuta, glabra, ciliolata, pollicaria. Vaginae breves, laxae, antice pilosae, ore ciliatae. Pedunculi axillares, gemini, apice fasciculato-pluriflori, pilosi, pilis apice subcapitellatis; alter brevis; alter vaginam multo superans, interdum apice inter flores exserens pedunculum tertium, apice item fasciculato-pluriflorum. Flores minuti, pedicellati; pedicellis longiusculis, basi bracteolatis, pilosiusculis. Sepala 4; duo exteriora oblonga, obtusa, navicularia, viridula, subpilosiuscula, pilis apice capitellatis: alterum interdum latius, apice bilobum (sepala 2 connata?); 2 interiora minora, tenuissima, lanceolata, hyalino-albida. Stamina duo, sepalis exterioribus opposita. Filamenta imberbia. Antherae ellipticae, flavae; loculi medio connexivo angusto connexi. Ovarium sessile, oblongum, glabrum; foecundatum biloculare; loculo altero uniovulato, altero vacuo. Stylus terminalis, brevis. Stigma (triplex?) penicilliforme. Capsula calyce persistente cincta ipsoque brevior, subrotunda, trigona, trilocularis (interdum 2-locularis), trivalvis, membranacea, subpurpurascens; valvis medio septiferis; loculis 2- vel 1-spermis. Semina superposita, subtriangularia, radiatim ruguloso-striata, pallide fusca. (Descr. juxta specimen in herb. Willd. sub nomine Tradescantiae procumbentis suppetens.) In specimine portoricensi vidi ut sequitur: Caulis debilis, repens, ad unum latus puberulus; ramis erectis; ramulis pilosis: pilis apice subcapitellatis. Folia ovato-oblonga, acuta, basi angustato-petiolata, glabra, ciliata, sesquipollicaria; superiora gradatim minora, sessilia, ovata. Vaginae amplae, antice oreque piloso-ciliatae. Pedunculi axillares, gemini, valde inaequales, tenues, pilosi, apice fasciculato-pluriflori. Flores longe pedicellati, basi bracteati; pedicellis capillaribus, pilosis. Sepala 6: exteriora viridia, pilosiuscula. Stamina 1 vel 2. Antherae flavae. Ovarium triloculare. Stylus brevis. Stigma . . . .

3. C. DELICATULA. Ramulis pilosis; foliis oblongis, acutis, basi angustato-subpetiolatis, obliquis; superioribus sessilibus; pedunculis axillaribus, geminis, apice 2-3-floris: uno brevi, altero brevissimo, subnullo; floribus dimeris, monandris; ovariis capsulisque bilocularibus; stylo brevissimo; seminibus depresso-orbicularibus, radiato-rugosis. — Patria ignota. (In horto reg. Berol. cult.) — Caules debiles, ramosi, geniculati, glabri; ramuli pilosi; pilis subcapitellatis. Folia 9-10 lineas longa, laete viridia, subtus pallidiora, margine undulata, 9-nervia, glabra,

---

minales, in umbellulam dispositi, pedicellis setaceis basi 1-2-bracteatis instructi, laterales saepius gemini vel terni. Sepala 6: interiora ovalia, exteriora vix superantia. Stamina 2. (Ex Lam. et Poir.)

margine subtilissime serrulata, basim versus ciliata. Vaginae breves, ore ciliatae. Sepala 4, obtusa; duo exteriora latiora, navicularia, viridia, piloso-glandulosa, persistentia; 2 interiora longitudine exteriorum, sessilia, ovato-oblonga, hyalina, glabra, albida, marcida. Stamen 1, hypogynum, sepalo exteriori oppositum. Filamentum imberbe. Anthera ochroleuco-flavida; loculi reniformes, connexivo parvulo connexi. Ovarium sessile, subrotundum, compressiusculum, biloculare, glabrum; ovulis binis, superpositis. Stylus brevissimus. Stigma (triplex?) piloso-penicilliforme. Capsula subrotunda, compressiuscula, subtorulosa, membranacea, calyce persistente inclusa, vix brevior, membranacea, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina solitaria vel bina, subrotunda, subdepressa, radiatim rugoso-striata, albida; chalaza fusca; embryone umbonato-prominente, fuscescente. Potius forma C. monandrae?

ANILEMA.

Aneilema Brown. Aphilax Salisb. *)

Flores subregulares. Sepala 6, libera; tria exteriora navicularia, immutata persistentia; tria interiora majora, petaloidea, subaequalia, decidua. Stamina 6, quorum nunc tria (sepalis interioribus opposita?), nunc 2-4 effeta, antheris cassis difformibus instructa, interdum 4, quorum 2 sterilia. Antherae fertiles biloculares, conformes; loculis parallelis, connexivo angusto junctis. Ovarium sessile, triloculare; ovulis in quolibet loculo 2-5, superpositis. Stylus elongatus. Stigma simplex. Capsula regulariter trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis; loculis di-oligospermis. Semina superposita, sessilia, angulata, hilo brevi affixa. *Herbae ramosae, erectae vel diffusae et repentes. Folia vaginae integrae insidentia. Pedunculi terminales, corymboso-, dichotomo- vel paniculato-ramosi, bracteati; floribus solitariis, pedicellatis; pedicellis basi bracteolatis. Filamenta plerumque imberbia, rarius aliqua vel omnia barbata. Genus forsan denuo dividendum.*

I. Species Brownianae aliaeque his affinitate proxima conjunctae.

1) Asiaticae.

a) Stamina tria fertilia. Capsulae loculis 3-4-spermis. (Aphilax *Salisb.*)

1. A. SPIRATUM *Brown. Prod.* 271. *in adnat. Willd herb. n.* 1064. Caulibus repentibus, ramosis, glabris; foliis sessilibus, lan-

*) Transact. of the Horticult. Soc. vol. 1 p. 261.

lanceolatis, acutatis, basi rotundatis, glabris, margine undulato scabris; pedunculis terminalibus et axillaribus, subdichotomis, plurifloris; floribus subracemosis; capsulis trilocularibus; loculis 7-spermis. Commelyna spirata *Linn. Mant.* 176. *Willd. Spec.* 1. 253. *Vahl. Enum.* 2. 176. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. *Wall. Cat. n.* 5211? Commelyna bracteolata. *Lam. Encycl.* 2. 69. *Ej. Ill.* 1. 129. Aphylax spiralis *Salisb.* — India orientalis. ⊙ — Flores pedicellati, parvi; pedicellis glabris, basi bracteatis; fructiferis elongatis. Sepala 6; exteriora elliptica, acutiuscula, navicularia, glabra, viridia, apice violascentia; interiora in alabastro alba. Stamina 6, tria effeta. Filamenta imberbia, staminum fertilium supra medium dilatata. Antherae fertiles oblongo-ellipticae, utrinque bilobae, luteae, conformes: loculis parallele contiguis, connexivo angusto adnatis; antherae effetae albidae, conformes: loculis per connexivum geniculato-curvatum, apice in lobum angustum productum distinctis. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, 3-loculare; loculis 4-5-ovulatis. Capsula oblonga, trigona, acuto-submucronata, trilocularis, membranacea, glabra, trivalvis, calyce persistente obtecta eumque vix superans; loculis 7-spermis. Semina uniseriata, angulata, sessilia, rugosa, fuscescentia. (Descr. juxta specimen Willd.) Tradescantiam malabaricam *Willd. herb. n.* 6349. pro frustulo A. spirati habui, licet stamina fertilia barbata; descriptio sequitur: Caulis pars terminalis glaber. Folia sessilia, sublanceolata, acutata, basi rotundata, utrinque glabra, angustissime albido-marginata ibique subundulata et scabra, pollicaria. Vaginae laxiusculae, antice pilosae. Pedunculi in apice caulis gemini, inaequales, apice pauciflori, glabri. Sepala 3 exteriora elliptica, acutiuscula, navicularia, viridia, glabra, subaequalia; tria interiora albida?. Stamina 6, quorum tria effeta, albida, filamentis imberbibus; tria fertilia filamentis albidis, inferne incrassatis et barbatis. Antherae fertiles et steriles prorsus ut in A. spirato mox descripto, flavidae. Ovarium sessile, triloculare; loculis 5-ovulatis. Stylus terminalis, erectus, glaber, longiusculus. Stigma . . . Fructus . . . Suppetunt in herbario proprio specimina duo a cel. Reynaud in Ceylonae Insula lecta, frustulo mox descripto simillima, nisi completiora, ramosa, repentia. Flores plane ut in A. spirato herb. Willd., sed filamenta fertilia inferne albo-barbata; sepala exteriora apice violascentia, interiora alba; pedunculi bifidi.

2. A. NANUM. Repens; foliis cordato-lanceolatis, amplexicaulibus; floribus terminalibus, subpaniculatis; petalis aequalibus; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb.* Commelyna nana *Roxb. Flor. Ind.* 1. 173. *ed. alt.* 176. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 341. — India orientalis. — Caules ramique repentes, 3-6-pollicares. Folia linearia, cordata, subciliata, undulata. Vaginae pubescentes. Flores parvi, laete caerulei. Sepala exteriora subrotunda. Filamenta a basi ad medium pilosa. Anthe-

rae caeruleae. Stamina sterilia ut in aliis indicis, sed nuda. Stylus staminibus brevior, rectus. Semina 3-6 in quolibet loculo. (Roxb.) Si stylus longior aut spiralis esset, Commelynam spiratam credidissem. C. diffusa *Burm* nimis mala, quam ut conferri possit, forte eadem. (Roxb.)

3. A. HERBACEUM *Wall. Cat. n.* 5223. Herbaceum; ramis nodosis, adscendentibus; foliis lanceolatis; paniculis terminalibus; petalis aequalibus; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb.* Commelyna herbacea *Roxb. Flor. Ind.* 1. 175. *ed alt.* 179. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 340. — Sumatra. ♃ — Caules glabri, 2-3-pedales. Folia glabra, undulata, submembranacea, colorata. Vaginae glabrae, ore ciliatae. Sepala exteriora aequalia; interiora majora, aequalia, caerulescenti-alba. Stamina sterilia tria, cum fertilibus alternantia, ut haec basi caeruleo-barbata. Ovarium subtrigonum. Stylus obliquus. Stigma parvum, fasciculo pilorum. Semina 4-7 in quolibet loculo, angulata. (Roxb.)

b) Stamina duo fertilia. Capsulae loculis dispermis.

4. A. NUDIFLORUM *Brown. Prod.* 271. *in adnot. Wall. Cat. n.* 5225. Caule repente, ramoso; ramis erectis, glabris; foliis lineari-lanceolatis, acutis, basi vaginantibus et ciliatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; pedunculis terminalibus 1-2, elongatis, apice subcorymboso-plurifloris, glabriusculis; capsulis trilocularibus; loculis dispermis. Commelyna nudiflora *Linn. Spec.* 61. (*Plukn. Alm. t.* 27. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 1. 252. *Vahl. Enum.* 2. 176. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 173. *ed alt.* 177. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. *Mant.* 1. 339. *Blume, Enum.* 1. 3. (*Rheed.* 10. *t.* 19.) *Reichenb. Ic. exot. t.* 136. *Helfer. Fl. orient. n.* 62. (*v. s. in herb. Luc.*) Tradescantia malabarica *Linn. Spec.* 412. (*Rheed.* 9. *t.* 63.) *fide Roxb. l. c. Linn. Mant.* 362. *Willd. Spec.* 2. 18. *Smith. in Rees, Cyclop. n.* 10. *)

β) folia lanceolata, breviora (12-15 lin. longa); vaginae pilosae.

— India orientalis, Ceylona, Java (Blume); β Manilla. ⊙ — Folia 2½-3-pollicaria, 2½ lineas lata. Vaginae antice oreque pilosae. Pedunculi fructiferi erecti, 1¼-1½-pollicares. Sepala glabra; tria exteriora aequalia, ovato-elliptica, obtusa, navicularia, viridia; tria interiora aequalia, obovata, obtusa, pallide violacea (caerulea Roxb.). Stamina 4?, duo effeta; fertilia: filamenta subviolaceo-barbata; antherae ellipticae, utrinque bilobae, loculis contiguo-parallelis, dorso affixae. Ovarium sessile, oblongum, triangulare, albidum, glabrum. Stylus terminalis, longiusculus, glaber. Capsula subrotunda, papyracea, viridula, calycem

---

*) Caulis erectus, angulosus, uno latere pilosus. Folia linearia, canaliculata, recurva, amplexicaulia. Pedunculi terminales lateralesque, pilosi, bini ternive. *Smith.*

persistentem superans, trilocularis, loculido-trivalvis. Semina 2 in quolibet loculo, superposita, angulata, rugulosa, subtilissime punctulato-scabriuscula, fuscescenti-cinerea, papulis minutis albidis conspersa; suppetentia immatura. (Descr. secundum specimen Helfer.)

5. A. NUDICAULE. Foliis lanceolatis; scapo bifloro, medio bibracteato. *Vahl.* Commelyna nudicaulis *Burm. Ind.* 17. *t.* 8. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. — Java. — Repens. Scapus erectus, filiformis, indivisus, bi-(in icone tri-)florus. Flores caerulei. (Burm.) Varietas praecedentis? (Vahl.)

6. A. MEDICUM *Brown. Prod.* 271. *in adn.* Foliis radicalibus, subulatis; scapo multifloro, subnudo *Vahl.* Commelyna medica *Lour. Cochinch.* 50. *Vahl. Enum.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. — China, Cochinchina. – Acaule, repens: tuberibus fasciculatis. Folia radicalia, congesta, subulata, glabra, crassa, reflexa. Scapus 6-pollicaris, tenuis, subnudus. Spica simplex, aliquando ramosa, erecta. Flores cyanei. Sepala exteriora lanceolata, pilosa, persistentia; interiora subbreviora, subrotunda, aequalia. Stamina fertilia 2: filamentis villosis, antheris sagittatis; sterilia 4: antheris cassis, cruciatis. Ovarium trigono-ovatum. Stylus subulatus. Stigma crassiusculum. Capsula trigono-ovata, 1-locularis, 3-valvis, polysperma, apice dehiscens. Semina multa, minuscula, rotunda. (Lour.) Commelyna nudicaulis *Burm.* convenit cum hac descriptione, an eadem planta? (Willd.)

7. A. VAGINATUM *Brown. Prod.* 271. *in adn.* (*Wall. Cat. n.* 5212?) Foliis linearibus; pedunculis lateralibus terminalibusque, vagina involucratis, unifloris. *Vahl.* Commelyna vaginata *Linn. Mant.* 177. *Willd. Spec.* 1. 252. *Vahl. Enum.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. — India orientalis. ⊙ Caules adscendentes, spithamaei, filiformes, glabri. Folia 2-4-pollicaria, sessilia, angusta, acuta, glabra. Vaginae breves. Pedunculi solitarii vel gemini, raro terminales, plerumque 1-2 laterales, unguiculares, uniflori, vagina cylindrica, pedunculo breviore obtusa involucrati. Sepala exteriora lanceolata, apice colorata; interiora ovata. Stamina fertilia 2, barbata: antheris flavis, nigromaculatis; sterilia 4. (Linn. et Vahl.) Vahlius inter Commelynam nudicaulem et nudifloram posuit.

2) Novo-Hollandicae, una simul in India orientali obvia.

a) Filamenta imberbia.

8. A. BIFLORUM *Brown. Prod.* 270. (*v. s. in herb. reg. Berol. ab Endl. miss.*) Glabrum; caule repente; foliis lanceolatis; pedunculis bifloris. *Brown.* Commelyna biflora *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 541. — Nova Hol-

landia, prope Portum Jacksonii. — Capsula bilocularis, loculis 3-spermis.

9. A. SILICULOSUM *Brown. Prod.* 270. Caule adscendente; foliis ensiformibus, sessilibus, supra scabris; superioribus nanis, distantibus; paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolis cucullatis, sterilibus. *Brown.* Commelyna siliculosa *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 541. — Nova Hollandia tropica.

10. A. ACUMINATUM *Brown. Prod.* 270. (*v. s. ab Endl. cum herb. reg. Berol. communic.*) Caule adscendente; foliis lanceolatis, breviter acuminatis, subpetiolatis, supra laevibus, margine scabris; superioribus similibus, confertis; paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolatis. *Brown.* Commelyna acuminata *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. Commelyna Brownei *Dietr. Spec.* 2. 415. Commelyna tenuis *Roth. Nov. Spec.* 22. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii, India orientalis. — Capsulae ut in A. spirato; loculis oligospermis?

11. A. LAXUM *Brown. Prod.* 270. Caule adscendente; foliis ellipticis, acutis subacuminatisve, petiolatis, supra scabris; summis minoribus, distinctis; paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolatis. *Brown.* Commelyna laxa *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia tropica.

12. A. MACROPHYLLUM *Brown. Prod.* 270. Glabrum; caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, laevibus, petiolatis; vaginis distinctis, collo simplici; racemo vix diviso; pedunculis paucifloris: bracteis superiorum coloratis. *Brown.* Commelyna macrophylla *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia tropica.

13. A. CRISPATUM *Brown. Prod.* 270. *Bauer. Ill. t.* 6. Glabrum; caule erecto; foliis elongato-lanceolatis, acuminatis, subpetiolatis, laevibus; vaginis superioribus imbricatis, collo crispato; panicula racemosa; ramis paucifloris; bracteis omnibus foliaceis. *Brown.* Commelyna crispata *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii.

b) Filamenta aliqua vel omnia barbata.

14. A. GRAMINEUM *Brown. Prod* 270. Erectum; pilosiusculum; caule semitereti, glabro, laevi; foliis gramineis, subciliatis; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. *Brown.* Commelyna graminea *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

15. A. AFFINE *Brown. Prod.* 271. Erectum; glabrum; caule angulis scabris; foliis linearibus; panicula terminali; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. *Brown.* Commelyna affinis *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — *Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.*

16. A. ANTHERICOIDES *Brown. Prod.* 271. Erectum; pubescens; caule teretiusculo foliisque pubescentibus, linearibus; panicula terminali; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. *Brown.* Commelyna anthericoides *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia tropica.

17. A. GIGANTEUM *Brown. Prod.* 271. Erectum; glabrum; foliis linearibus, elongatis; panicula terminali e racemis 2-4; floribus secundis; staminibus tribus fertilibus; sterilibus imberbibus. *Brown.* Commelyna gigantea *Vahl. Enum.* 2. 177 *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — India orientalis, Nova Hollandia tropica. — Radices longae, carnosae. Caulis bipedalis et ultra, ad genicula incrassatus, glaber. Folia pedalia, conduplicata; 2 suprema spathacea. Vaginae pollicares. Pedunculi partiales gemini, breves, circiter 30-flori. Capsula magnitudine pisi, nitida. (Vahl.)

II. Species a me vel aliis huc relatae, pleraeque dubiae.

1) Javanicae. (Nonnullae potius ad Dithyrocarpum referendae?)

18. A. LINEOLATUM. Caule simplicissimo, adscendente, inferne radicante; foliis amplexicaulibus, lanceolatis, undulatis, glabris, infra albido-lineolatis; vaginis vix ciliatis; panicula terminali, ramosa, elongata; petalis aequalibus. *Blume.* Commelyna lineolata *Blume, Enum.* 1. 3. — Java. ⊙ — Affine Commelynae elatae *Vahl.* (*Bl.*)

19. A. SECUNDIFLORUM. Caule subramoso, adscendente, inferne radicante; foliis (majusculis) late lanceolatis, subpetiolatis, discoloribus, subtus vaginisque scabriusculis; panicula terminali, pedunculata, aspera; ramis patentibus, passim verticillatis; floribus secundis; petalis aequalibus; staminibus nudis. *Blume.* Commelyna secundiflora *Blume, Enum.* 1. 3. — Java. ♃

20. A. CYMOSUM. Caule simplici, adscendente, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, supra scabris; vaginis linea tomentosa, ore longe ciliatis; cyma terminali, sessili, glanduloso-pilosa. *Blume.* Commelyna cymosa *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⊙

21. A. DENSIFLORUM. Caule simplici, adscendente, radicante, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, supra scabris; vaginis pubescentibus, ore longius ciliatis; thyrso terminali, abbreviato, glanduloso-piloso; petalis aequalibus. *Blume.* Commelyna densiflora *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⊙

22. A. SCABERRIMUM. Caule adscendente, pubero; foliis lanceolatis, acuminatis, sessilibus, utrinque scaberrimis; vaginis subtomentosis; cyma pedunculata, terminali. *Blume.* Commelyna scaberrima *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⊙

23. A. CONSPICUUM. Caule subramoso, adscendente; foliis lanceolatis, acuminatis, breviter petiolatis, glabris; vaginis ore ciliolatis; racemis compositis, terminalibus, solitariis geminisve (purpurascentibus); ramis alternis, paucifloris; staminibus

3 nudis; castratis nullis. *Blume.* Commelyna conspicua *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ♃ — Accedit ad Commelynam paniculatam. (Bl.)

24. A. MONADELPHUM. Caule subramoso, repente; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, margine scabris; vaginis ciliatis; corymbo terminali, tripartito; ramis divaricatis, inaequali-bifurcatis, paucifloris; petalis subaequalibus; staminibus 3 fertilibus, basi monadelphis, nudis. *Bl.* Commelyna monadelpha *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⨀ — Affinis Commelynae micranthae *Vahl.* (Bl.)

2) Asiaticae.

25. A. HISPIDUM *Don. Prod.* 45. *Wall. Cat. n.* 5204. Floribus dense paniculatis; pedunculis racemosis perianthiisque hirsutissimis; foliis lanceolatis, acuminatis, asperis; vaginis ora ciliata; caule assurgente, laevi, basi radicante. *Don.* Commelyna hispida *Hamilt. mss. Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 25. Commelyna Hamiltonii *Spreng. Syst.* 5. 186. *Dietr. Spec.* 2. 404. — Nepalia. ♃ — Flores parvi, cyanei. Sepala exteriora ovata, acutiuscula; interiora subaequalia. Stylus elongatus. Capsulae latera carinata. (Don.) Wallich huc ducit Tradescantiam paniculatam *Roxb.*

26. A. RADICANS *Don. Prod.* 45. Pedunculis quinquefloris; perianthiis glabris; foliolis exterioribus ovali-oblongis, obtusis; foliis linearibus, acutis; vaginis villosis; caule procumbente, radicante. *Don.* Commelyna radicans *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 25. — Nepalia. ♃ — Caules ramosi, spithamaei vel pedales; rami floriferi assurgentes. Capsula nitidissima, valvis non carinatis. (Don.)

27. A. ELATUM. Foliis ovato-lanceolatis, ciliatis; floribus paniculatis; caule erecto. *Vahl.* Commelyna elata *Vahl. Enum.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — India orientalis? — Caulis altus, crassitie pennae cycneae. Folia spithamaea. Vagina vix pollicaris. Panicula patens; bracteis ovatis. Sepala exteriora 3, linearia. Stamina 3, barbata. (Vahl.)

28. A. MICRANTHUM. Foliis ovato-lanceolatis, petiolatis, glabris; floribus racemosis; caule procumbente. *Vahl.* Commelyna micrantha *Vahl. Enum.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — India orientalis. — Folia bipollicaria. Vaginae villosulae. Pedunculi terminales; pedicellis distantibus, subunifloris. Bracteae cucullatae. Involucrum nullum. (Vahl.)

29. A. JAPONICUM. Foliis ovato-lanceolatis, undulatis; caule erecto, angulato, piloso; floribus paniculatis. *Thunb.* Commelyna japonica *Thunb. in Act. Soc. Linn.* 2. 332. *Vahl. Enum.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — Japonia. — Caulis pedalis, sulcatus. Folia inferiora digitalia, superiora pollicaria, oblonga, glabra. (Thunb.)

30. A. SINICUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 659. Caule ramoso, diffuso; foliis ligulatis, acuminatis; racemulis alternis,

subsenis, superne in paniculam dispositis; staminibus 3 barbatis: uno castrato; sterilibus 3 nudis. *Lindl.* Commelyna sinica *Roem. et Schult. Mant.* 2. *add.* 376. — China. ♃ — Flores caerulei. Anilemati longifolio proximum videtur.

3) Africanae.

31. A. LONGIFOLIUM *Hook. Exot. Flor. t.* 204. Glabrum; caule erecto; foliis linearibus, acuminatis, basi ciliatis; paniculae ramis bracteatis, submultifloris; filamentis fertilibus barbatis; abortivis nudis, triglandulosis. *Hook.* Commelyna longifolia *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 25. Commelyna Hookerii *Dietr. Spec.* 2. 404. — Insula Zanzibar. — Panicula terminalis, simplex; ramis alternis, apice racemoso-plurifloris; inferioribus remotis. Sepala 3 interiora multo majora, petaloidea, caerulea. Stamina 6: tria ante sepalum interius impar posita effeta; 3 aversa fertilia. Antherae biloculares, conformes, lineari-oblongae. Filamenta fertilia, pilosa. Stylus longus. Stigma simplex. Capsula 3-locularis, trivalvis; loculis 2-spermis. (Hook.)

32. A. SIMPLEX. Foliis lineari-lanceolatis, basi ciliatis; racemo terminali, subcomposito; caule erecto, simplicissimo. *Vahl.* — Guinea. (♄ Vahl.) — Commelyna simplex *Vahl. Enum.* 2. 177. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. Caulis spithamaeus, 2-3-nodis, glaber. Folia 2-3 in caule, remotissima, glabra, basi ciliata. Pedunculi terminales, solitarii-terni, pedicellis brevibus, spithamaei. Spatha vix unguicularis, lanceolata. Flores nutantes. (Vahl.) Simile Commelynae (Anilemati) giganteae, at omnibus partibus duplo minus; racemi simplices, gemini vel terni, alterni, 3-4-flori; pedunculi et pedicelli capillares. (Vahl.)

33. A. UMBROSUM. Foliis ovatis, nervosis, petiolatis; petiolis ciliatis; racemis compositis; caule erecto. *Vahl.* Commelyna umbrosa *Vahl. Enum.* 2. 179. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 538. — Guinea. — Folia bipollicaria, acuta. Petiolus unguicularis, basi pilis rufis. Pedunculi 1-2, folio duplo breviores; pedicelli alterni, squamis minutis ovatis persistentibus tecti. (Vahl.)

34. A. FORSKÂLEI. Foliis ovatis, subpetiolatis, acutis, basi ciliatis; floribus paniculatis. *Vahl.* Commelyna tuberosa *Forsk. Descript.* 12. Commelyna paniculata *Vahl. Enum.* 2. 179. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 538. — Arabia. — Caulis ramosus, in aquosis repens. (Vahl.) Folia sesquipollicaria, margine minutissime denticulata. Pedunculi laterales et terminales, gemini, alter longior, dichotomus; spatha minuta glabra ad basim singuli pedicelli. (Vahl.) Sprengel (Syst. 1. 174.) ad Commelynam (Anilema) elatam ducit.

35. A. AFRICANUM *Beauv. Flor.* 2. 57. *t.* 93. Caule adscendente; panicula pauciflora; foliis ovato-lanceolatis, apice attenuatis, acutissimis; vagina brevi, laxa, pilosa: pilis simplicibus, rigidis, ut in Chantransia articulatis. *Beauv.* Commelyna chantransia *Roem. et Schult. Mant.* 2. *add.* 376. — Africa

aequinoctialis. — Vagina ore foliaque basi ciliata; haec supra ad medium pilis raris obsita. Flores in icone hexandri: antherae 4 didymae, duae alius formae. Affine speciebus duabus proxime praecedentibus. (Beauv.)

36. A. OVATO-OBLONGUM *Beauv. Flor.* 2. 71. *t.* 104. *f.* 1. Caule subsimplici, glabro; foliis ovato-oblongis, laevibus, glabris; vagina pilis nonnullis; panicula terminali, effusa; stipulis minutissimis. *Beauv.* Commelyna ovato-oblonga *Roem. et Schult. Mant.* 2. *add.* 376. Commelyna Palisotii *Dietr. Spec.* 2. 414. — Africa aequinoctialis, prope urbem Benin. — Proxime affine A. aequinoctiali dicit Beauvois, mihi contra longe diversum videtur. Capsulae ex icone ut in A. spirato.

37. A. AEQUINOCTIALE. Caule basi subrepente, hirsuto; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis; vaginis villosis, inflatis; panicula terminali, erecta, pauciflora. *Beauv.* Commelyna aequinoctialis *Beauv. Flor.* 1. 64. *t.* 38. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 538. — Africa aequinoctialis, prope Benin. ♃ — Stamina triplici magnitudine. Capsula bilocularis, bivalvis, 6-sperma, angulata, apice 4-cuspidata; seminibus 2 saepe abortivis. Diversi generis? (Beauv.)

38. A. ADHAERENS. Foliis lanceolatis, supra adpresso-hirtellis, subtus molliter striguloso-pubescentibus, in nervo medio ramisque uncinato-pilosis; paniculis terminalibus, solitariis, simplicibus, longiuscule pedunculatis, uncinato-pilosiusculis: ramis apice paucifloris; sepalis exterioribus pilosiusculis; staminibus 6, valde inaequalibus, 3 sterilibus; filamentis imberbibus; ovarii trilocularis loculis biovulatis. — Cap. bonae spei. (Drège, Plant. Cap. n. 4466.) — Caulis (nisi ramus) simplex, pilis hyalinis apice uncinatis obsitus. Folia membranacea, 3-3¼-pollicaria. Vaginae 6-10 lin. longae, laxae, pilosae, ore ciliatae; pilis apice uncinatis. Paniculae bracteatae; ramis patulis, apice paucifloris. Flores longiuscule pedicellati, magnitudine floris Alismatis Plantaginis; pedicellis basi bracteatis, ramis rhachique uncinato-pilosiusculis. Sepala exteriora elliptico-oblonga, acutiuscula, navicularia, viridia, externe pilosiuscula, inaequalia: paria trinervia, impar paulo longius, 5-nervium; sepala interiora sessilia, subrotundo-obovata, obtusa, alba?. Stamina 6, basi calycis inserta, valde inaequalia; tria sterilia, pallida; tria fertilia, unum ex his multo minus, sed fertile. Filamenta imberbia. Antherae fertiles rectae, oblongae, apice emarginatae, dorso supra basim cordato-bilobam insertae, erectae, flavae, introrsae (loculi contigui, connexivo angustissimo adnati): una multo minor, connexivo latiore instructa; antherae effetae: loculi vacui, connexivo transverso longissimo filiformi distincti. Ovarium sessile, oblongum, triangulare, triloculare; ovulis geminis ?, superpositis. Cum praecedente, cui simillimum, probabiliter genus constituit distinctum.

39. A.? BENINIENSE. Foliis ovato-oblongis, marginibus scabriusculis, serrulatis; floribus parvis, paniculatis; panicula terminali. *Beauv.* Commelyna beniniensis *Beauv. Flor.* 2. 49. *t.* 87. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 341. — Africa aequinoctialis, prope Benin. ♃ — Vaginae breves, ore ciliatae. Panicula conferta, ramosissima; ramis sparsis; pedicellis alternis. Flores in icone hexandri: antherae conformes, tres minores. Affine Commelynae paniculatae *Vahl.* (Anilemati Forskâlei.) (Beauv.)

40. A. DREGEANUM. Foliis subpetiolatis, ovatis, acuminatis, utrinque subtilissime puberulis, margine scabriusculis; paniculis terminalibus, solitariis, subsimplicibus, pedunculatis, subtilissime puberulis; sepalis exterioribus glabris; staminibus 6, valde inaequalibus, 2-3 sterilibus; filamentis imberbibus; capsulis bilocularibus: loculis dispermis. — Cap. b. spei. *) (Drège, Plant. Cap. n. 4471.) — Caulis (nisi ramus?) simplex?, glaber. Folia membranacea, subbipollicaria. Vaginae amplae, pubescentes, ore ciliatae, 7-8 lineas longae. Paniculae bracteatae, sesquipollicares; rhachi, ramis pedicellisque subtilissime puberulis. Flores longiuscule pedicellati, subfasciculati, polygami; bracteolis navicularibus; pedunculo subpollicari. Flores masculi: Sepala 6; exteriora elliptica, acutiuscula, navicularia, glabra, viridia, parum inaequalia; interiora sessilia, elliptica, acutiuscula, flabellato-nervosa, parum longiora, rosea?. Stamina 6, hypogyna, inaequalia, 3-4 fertilia, reliqua sterilia, ex illis unum antherae loculis arcuato-curvatis. Filamenta albida, imberbia. Antherae fertiles luteae, ellipticae, utrinque emarginatae, connexivo obsoleto: una arcuato-curvata; steriles: loculi effeti, connexivo transverso filiformi disjuncti. Ovarium effetum, sessile, glabrum, biloculare?; ovulis binis?, superpositis. Stylus brevissimus. Flores hermaphroditi: Calyx et stamina in fructu persistentia. Capsula oblonga, compressa, crustaceo-papyracea, bilocularis, bivalvis, glabra, calycem triplo superans; valvis medio septiferis. Semina in quolibet loculo bina, superposita, peltato-affixa; suppetentia immatura. Cum Commelyna beniniensi, cui simile, probabiliter genus distinctum, Dithyrocarpo affine, constituit.

III. Species Wallichianae mihi nonnisi nomine notae.

41. A. DIDYMUM *Hamilt. in Wall. Cat. n.* 5202. — India orientalis, ut sequentes.

42. A. MONTANUM *Wight in Wall. Cat. n.* 5203.

43. A. RENIFORME *Hamilt. in Wall. Cat. n.* 5205.

44. A. OVATUM *Wall. Cat. n.* 5206. Praecedenti proximum. (Wall.)

---

*) Simillimam, nisi eandem speciem in Insula Rawack (una ex Moluccis) legit ill. Gaudichaud. Specimen mihi suppetens incompletum.

45. A. TUBEROSUM *Hamilt. in Wall. Cat. n.* 5207. Commelyna scapiflora *Roxb. Flor. Ind.* 1. 175. *ed alt.* 178. *Kth. Enum.* 4. 59. Murdannia *Royle, Himalay.* 403. *t.* 95.

46. A. ESCULENTUM *Wall. Cat. n.* 5208.

47. A. FILIFORME *Wall. Cat. n.* 5209.

48 A. DIANDRUM *Wight in Wall. Cat. n.* 5211.

49. A. LONGIFOLIUM *Wall. Cat. n.* 5213.— A. esculento proximum. (Roxb.) Nomen ob homonymum Hookerianum mutandum.

50. A. KOENIGII *Wall. Cat. n.* 5214. Commelyna spirata *Koenig in herb. Madr.* Commelyna herbacea *Roxb.* — Conf. A. spirato et herbaceo.

51. A. DEBILE *Wall. Cat. n.* 5215.

52 A. PANICULATUM *Wight in Wall. Cat. n.* 5216.

53. A. SPICATUM *Wall. Cat. n.* 5217.

54. A. PROTENSUM *Wall. Cat. n.* 5218.

55. A. PILOSUM *Wall. Cat. n.* 5219.

56. A. TRIQUETRUM *Wall. Cat. n.* 5220.

57. A. LANUGINOSUM *Wall. Cat. n.* 5221.

58. A. HAMILTONIANUM *Wall. Cat. n.* 5222.

ACLISIA *E. MEY.*

Flores regulares?. Sepala 6, elliptica, obtusa; 3 exteriora ima basi connata, persistentia; interiora paulo minora, petaloidea, decidua. Stamina 6, imberbia; tria posteriora fertilia: antheris dorso adnatis; tria anteriora paulo breviora, glandula terminata. Ovarium globosum. Stylus filiformis, erectiusculus, apice hamatus. Bacca exsucca, globosa, nitida, fragilis. Semina crebra, sexfariam ordinata, placentis centralibus grosse dentatis affixa, discoideo-angulata, ad apicem complanatum umbone immerso coronata, nitida, undique foraminulis insculpta. *Herba perennis. Caulis simplex?. Folia subpetiolata, ovato-lanceolata, utrinque angustata, integerrima, glabra; vaginis subinflato-cylindricis, pubescentibus, apice oblique truncatis. Panicula erecta, pubescens, bracteata; ramis subverticillatis, plerisque simplicibus, recurvatis; floribus racemosis. Involucrum universale nullum. Bacca plumbeo-caerulescens.* (Charact. gen. ex E. Mey.) Anilemati ut videtur affinis. Endlicher cum Pollia jungit, obstant tamen stamina 3 anteriora cassa.

1. A. SORZOGONENSIS *E. Mey. in Rel. Haenk.* 1. 138. *t.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1150. — Insula Luzoniae. ♃ — Caulis spithamaeus, sulcatus; internodiis inferioribus brevibus, fere totis vaginatis, glabris; superioribus 2 elongatis, pubescentibus. Polliae japonicae simillima videtur ex icone.

POLLIA *THUNB.*

Flores regulares?. Sepala 6, distincta, obovata, obtusa, concava, coriacea, persistentia; interiora breviora, oblonga, membranacea, nervosa, reflexa. Stamina 6, hypogyna. Filamenta capillaria, apice incurva. Antherae conformes?, rotundae, biloculares, didymae. Stylus gracilis, subulatus, incurvus. Stigma simplex, obtusum. Bacca globosa, colorata, sepalis marcescentibus tecta. Semina crebra (circiter 20), angulata. *Caulis erectus, bipedalis, angulatus, parum ramosus, villoso-asperatus; ramis brevibus, sensim florentibus, cauli similibus. Folia in infimo caule approximata, superne valde remota, amplexicaulia, ensiformia, nervosa, glabra, retrorsum aspera, subtus albida, pedalia, pollicem lata; superiora breviora. Flores albi, verticillato-corymbosi; pedunculi verticillati* 4-6, *villosi, patentes,* 2-3-*flori, pollicares; pedicelli breves. Bractea sub singulo pedunculo lanceolata, convexa, alba. Bacca magnitudine grani piperis, immatura alba, matura caerulescens.* (Charact. gen. ex Thunb.) Habitu et inflorescentia similis Anilematibus. (Brown. Prod. 271.) Endlicher huc ducit Aclisiam *E. Mey.* et Lamprocarpum *Blume.*

1. P. JAPONICA *Thunb. Diss.* 1. *Ej. Nov. Gen.* 11. *Ej. Flor Jap.* 138. *Ej. Icon. dec.* 3. *t.* 5. *Willd. Spec.* 2. 149. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1149. — Japonia, Java. ♃.

LAMPROCARPUS *BLUME.*

Flores regulares. Sepala 6, ovalia, obtusa, concava, decidua; tria exteriora patentia; tria interiora breviora, petaloidea. Stamina 6, hypogyna, subaequalia. Filamenta filiformia, nuda. Antherae conformes, lineares, obtusae, basi profunde emarginatae, erectae; loculis parallelis, contiguis. Ovarium ovale, sulcatum. Stylus subulatus, apice recurvus. Stigma simplex. Capsula fere nuda, nitidissima, ovali-globosa, indehiscens, trilocularis, polysperma. Semina in singulo loculo circiter octo, biserialia (Schult.), nuda, compressa, obtuse triangularia vel subquadrata, utrinque impressione umbiliciformi. *Herba perennis. Caulis erectus, simplex. Folia late lanceolata, acuminata, basim versus angustato-petiolata. Vaginae integrae. Thyrsi terminales, solitarii vel gemini, densiflori, bracteati, ad basim foliis spathaceis obsessi; floribus pedicellatis, unibracteatis, albido-roseis.*

Capsulae azureae, fragiles. (Charact. gen. ex Blume et Schult. fil.) Lamprocarpus ab omnibus Commelynearum generibus abunde differt: capsula nitidissima, azurea, fragili, non dehiscente; insuper a Campelia, cui habitu affinis, calyce utroque deciduo, interiore breviore, filamentis nudis, seminibus crebrioribus; a Dichorisandra, cui habitu, filamentis nudis et antherarum forma quodammodo affinis, seminibus arillo destitutis; a Tradescantia calycis, staminum et capsulae structura. Ob capsulam et semina valde affinis Aclisiae, quae vero, cum verbis clar. Meyer fides omnis habenda, calyce persistente et filamentis 3 anterioribus sterilibus glanduliferis diversa. (Schult. fil.) Cel. Endlicher Lamprocarpum cum Pollia conjungit.

1. L. THYRSIFLORUS *Blume in Roem. et Schult. Syst.* 7. *add.* 1726. Tradescantia thyrsiflora *Blume, Enum.* 1. 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1157. *)

α) folia majuscula, lanceolata.

β) folia maxima, late lanceolata.

— Varietas α in umbrosis montium Javae; β ad montem Burangrang Provinceae Krawang. ♃ — Vaginae glabrae vel antice pilosiusculae, ore nudo undulatae, sesquipollicares. Folia glabra, margine scabriuscula, 9-12-pollicaria, 2-3 poll. lata; 2 suprema minora. Petioli crassi, canaliculati, margine undulati, pollicares. Thyrsi ad basim spathis (foliis haud evolutis) ovatis acutis vel acuminatis concavis sericeo-pubentibus instructi; bracteis membranaceis, deciduis. Sepala exteriora viridia, pilis minutissimis glanduliferis viscosa; interiora albido-rosea, diaphana, glaberrima. Stamina sepalis interioribus longiora. Filamenta parum torta. Capsula indehiscens? (Blume), nuda, nonnisi basi residuis calycinis cincta, valde fragilis; dissepimentis tenuibus. Semina in singulo loculo circiter 8, biserialia, parva, placentae a seminum pressione grosse dentatae affixa, plumbea (fusco-atra Blume), impresso-punctulata, angulosa, plerumque obtuse triangularia vel subquadrata, altero latere umbilico impresso, embryonem tegente, altèro impressione umbiliciformi e seminis insertione. Albumen fere corneum, niveum. (Blume et Schult. fil.)

DITHYROCARPUS. **)

Flores magis minusve regulares. Sepala 6, libera, persistentia; exteriora navicularia; interiora majora, petaloidea.

---

*) Habitu et antherarum forma Dichorisandris propior, quam Tradescantiis; anne genus proprium? (Schult. fil.)

**) A δίθυρος duas januas s. portas (valvas) habens et καρπός fructus.

Stamina 6, hypogyna, imberbia; tria sepalis interioribus opposita breviora. Antherae biloculares, omnes fertiles, nunc biformes, tres filamentorum breviorum connexivo loculos distinguente latiore instructae, nunc conformes?. Ovarium stipitatum, biloculare; ovulis solitariis. Stylus elongatus. Stigma subcapitellatum. Capsula breviter stipitata, compresso-didyma, bilocularis, bivalvis, crustaceo-papyracea; valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, depresse truncato-conica, secundum longitudinem sulcata. *Herbae basi repentes*; *ramis simplicibus*, *erectis*. *Folia indivisa*. *Vaginae integrae*. *Paniculae in ramis terminales*, *solitariae*, *simplices vel ramosae*, *bracteatae*. *Flores pedicellati*, *subracemosi*, *unilaterales*, *parvi*. Medium tenet inter Tradescantiam et Anilema, differt ab utroque capsula constanter biloculari, loculis monospermis, insuper ab hoc, cui proxima, et a Callisia numero staminum, ab illa habitu peculiari. Polliae quoque affinis videtur. Conf. Floscopae *Lour.*

1. D. HIRSUTUS. Ramis adscendentibus vaginisque fuscescenti-hirsutis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, margine undatis, subcomplicato-recurvatis, utrinque pilosis; panicula subcorymbosa, sessili, subramosa, pilosa; antheris biformibus. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Folia $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicaria. Vaginae 3 lineas longae, ciliatae. Panicula terminalis, vix sesquipollicaris. Sepala exteriora elliptica, obtusa, uninervia, externe pilosa; interiora (in alabastro) minora et haud crispata, sessilia, ovata, acutiuscula, albida, glabra. Stamina 6, hypogyna. Filamenta imberbia. Antherae biformes, pallide croceae; tres staminum longiorum subrotundo-ellipticae, utrinque bilobae: loculis parallele contiguis; tres staminum breviorum latiores: loculis reniformibus, connexivo lato plano pallido oblique adnatis. Ovarium brevissime stipitatum, elliptico-oblongum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, ad medium angulo interiori affixa, sessilia, depresso-subglobosa, umbonata. Stylus elongatus, recurvatus. Stigma simplex. Capsula ut in sequente, crustaceo-papyracea.

2. D. GLABRATUS. Caule repente, apice ramisque adscendentibus, glabris, superne linea pubescente notatis; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris, margine scabriusculis; vaginis antice oreque ciliatis; panicula subramosa, breviter pedunculata, hirsuta; antheris biformibus. — Brasilia meridionalis. (Nazaré prope Bahia.) Sellow legit. — Folia 3-$3\frac{1}{4}$-pollicaria. Panicula terminalis, sesquipollicaris: pilis hyalinis, articulatis; bracteolis unilateralibus, latis, truncatis?, hyalinis. Flores longiuscule pedicellati, in ramis subracemosi, subunilaterales. Sepala exteriora elliptica, obtusa, trinervia, externe pilis articulatis hyali-

nis hirsuta, persistentia, capsulam superantia; interiora lilacina, glabra. Stamina 6, hypogyna. Filamenta imberbia, fusca. Antherae biformes: loculis reniformibus, ochraceis, connexivo fusco distinctis; tres staminum longiorum subrotundo-ellipticae, utrinque emarginatae, connexivo angustiore; tres staminum breviorum malleoliformes, connexivo latiore. Ovarium subrotundo-obovatum. Stylus longiusculus. Capsula dicocca, crustaceo-papyracea, cinereo-fuscescens, glabra, nitida. Semina immatura solitaria, sessilia, coccum replentia.

3. D. GLOMERATUS. Ramis glabris, superne linea pubescente notatis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, supra glabris, subtus adpresso-puberulis, margine scabriusculis; vaginis ciliatis; panicula subramosa, sessili, conferta, pilosa; antheris conformibus?. Tradescantia glomerata *Willd. herb. n.* 6345. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1175. — Madagascaria. — Folia 19-21 lineas longa. Vaginae 3-4 lineas longae. Panicula terminalis, subrotunda, 9-10 lineas longa. Flores pedicellati; pedicellis pilosis. Sepala exteriora elliptica, acutiuscula, 3-nervia, subaequalia; interiora acutiuscula, glabra, alba: lateralia ovato-oblonga, impar angustius, sublanceolatum. Stamina 6, hypogyna, elongata, subaequalia. Filamenta filiformia, albida, imberbia. Antherae ellipticae, utrinque emarginato-bilobae, flavidae, loculis parallele contiguis, conformes?. Ovarium subrotundum, compressum, angustato-stipitatum, glabrum. Stylus elongatus. Stigma subcapitellatum, papillosum. Capsula didyma, breviter stipitata, crustaceo-papyracea, fuscescens, nitida, bilocularis, loculicido-bivalvis; semina in loculis solitaria, sessilia, peltata, immatura.

4. D. CAPENSIS. Ramis glabris; foliis lanceolatis, acuminatis, basi subrotundatis, margine undulatis, superne subcomplicato-recurvatis, utrinque glabris, margine scabris; panicula subramosa, cymosa, sessili, conferta, pilosa; antheris . . . — Cap. bonae spei. (Drège, Herb. Cap. n. 4472.) — Folia $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria. Vaginae subsemipollicares. Panicula terminalis, circumferentia subrotunda, $1\frac{3}{4}$-pollicaris; pedicellis pilosis. Sepala exteriora elliptica, obtusa, subtrinervia, externe pilosa, unum latius, persistentia capsulamque paulo superantia. Stamina . . . Ovarium longe stipitatum, ellipticum, compressum, biloculare. Stylus longissimus. Capsula didyma, stipitata, nitida, pallide olivacea, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina in loculis solitaria, immatura, sicca farinoso-albida, humectata fusca.

5. D. MEYENIANUS. Ramis glabris; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, utrinque glabris, margine undulato scabriusculis; vaginis antice oreque lanuginoso-ciliatis; panicula subsessili, ramosa, contracta, pilosa; antheris conformibus?. — China. (Insula Lintin.) Meyen legit. — Folia $3\frac{1}{4}$-$3\frac{3}{4}$-pollicaria, 10-11 lineas lata. Vaginae 8-10 lin. longae. Panicula terminalis; fructifera circumferentia elliptica, $2\frac{1}{2}$-polli-

caris; pedicellis pilosis. Sepala exteriora oblonga, obtusa, subaequalia, externe pilosa; interiora . . . Stamina 6. Filamenta imberbia. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, flavidae, loculis parallele contiguis, conformes?. Ovarium stipitatum. Stylus longissimus, glaber. Capsula subrotundo-didyma, breviter stipitata, bilocularis, crustaceo-papyracea, loculicido-bivalvis, pallide olivacea, nitida, calyce paulo brevior. Semina (immatura) depresso-subrotunda, sulcata, alba, humectata fusca, sessilia, dorso medio pro receptione embryonis foveata. Potius forma D. paniculati?

6. D. PANICULATUS. Caule repente, apice erecto; foliis lanceolatis, acuminatis; panicula terminali, subglobosa, multiflora, pubescente; petalo inferiore angustiore. ***Roxb.*** Tradescantia paniculata ***Roxb. Corom.*** 2. 6. *t.* 109. ***Ej. Flor. Ind.*** 2. 119. (***Roth. Nov. Spec.*** 188. *)?) ***Roem. et Schult. Syst.*** 7. 1158. — Coromandelia. ⊙ — Caulis repens: extremitatibus erectis, glabris. Vaginae ore lanatae. Paniculae pluriflorae, pilosae. Flores parvi, caerulei, in icone lilacini. Sepala 3 exteriora pilosa; ex interioribus 2 superiora magna, ovata, tertium lanceolatum. Antherae in icone conformes, oblongae, utrinque emarginatae, croceae, biloculares; loculis parallelis, contiguis. Filamenta in icone aequalia, glabra, haud inflata. (Roxb.) Conf. Anilemati hispido ***Don.***

7. D. RUFUS. Caule repente; foliis lanceolatis, sessilibus; vaginis inflatis, ciliatis; racemis terminalibus lateralibusque, subsessilibus, contractis; rhachibus, pedicellis calycibusque rufo-hirsutis. ***Presl.*** Tradescantia rufa ***Presl. in Rel. Haenk.*** 2. 138. ***Roem. et Schult. Syst.*** 7. 1159. — Insula Luzoniae. ♃ — Caulis 1-2-pedalis, apice linea pilosa semidecurrente. Folia $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria, acuta, glabra, margine serrulata. Vaginae antice pilosae, ore longe ciliatae. Racemi sesquipollicares, pedunculati vel subsessiles, subpaniculati, multiflori, erecti; ramis crebris, subsimplicibus, 10-15-floris; infimis subinde bractea oblonga ciliata; pedicellis rhachibusque pilis articulatis rufis dense hirsutis. Sepala exteriora oblongo-lanceolata, rufo-hirsuta, persistentia; interiora caerulea, aequalia, longitudine exteriorum. Sta-

*) Caulis erectus, simplex, teres, striatus, subpubescens. Folia internodiis 3-4-plo longiora, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, pubescentia. Vaginae subpubescentes, fuscae, ore setoso-ciliatae. Panicula subsessilis, ovata, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaris, ramosissima, densissima, piloso-glutinosa; ramis, ramulis calycibusque exterioribus piloso-glandulosis. Flores minuti, caerulei. Sepala interiora ovata, obtusa. Filamenta aequalia, glabra, nivea. Antherae subrotundo-didymae. Stylus stamina superans, saepe involutus. Stigma obtusum. Capsula ovata, glabra, 3-locularis, magnitudine seminis Brassicae oleraceae. Semina ovalia, glauca, subcompressa. — India orientalis. — Filamentis glabris a genere Tradescantiae recedit. Tradescantia paniculata ***Roxb.*** non omnino respondet meae plantae, nam vaginarum setae ad oras plane desiderantur. (Roth.)

mina 6, fertilia. Filamenta imberbia, calycem aequantia vel superantia. Antherae subglobosae: loculis parallelis. Ovarium globosum. Stylus longus, apice incurvus. Stigma simplex. Capsula subglobosa, bilocularis, bivalvis; valvis medio septiferis; loculis 1-spermis. Semina caerulescenti-cana, nitida, dorso convexa, fovea embryonali umbilicata et ab hinc 16-costata, ventre plana: rima longitudinali. (Presl.)

TRADESCANTIA *LINN.*

Ephemerum Tournef.

Flores regulares. Sepala 6, libera, patentia; tria exteriora navicularia, persistentia; tria interiora majora, petaloidea, breviter unguiculata, marcescendo persistentia. Stamina 6, subhypogyna, omnia fertilia. Filamenta libera, plerumque barbata. Antherae conformes, loculis reniformibus, connexivo varia forma distinctis, interdum tres sepalis exterioribus oppositae robustiores, loculis replicatis extrorsae filamentisque brevioribus sustentae. Ovarium sessile, triloculare; ovula in loculis 2, superposita. Stylus 1. Stigma simplex, obtusum, infundibulare vel peltato-ampliatum. Capsula trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina bina, superposita, angulata. *Herbae americanae, erectae vel diffusae, saepe repentes. Folia indivisa. Vaginae integrae. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, gemini vel plures, apice umbellato-pauci-multiflori, saepe brevissimi, subnulli folioque duplici involucrati.*

I. Species legitimae. *)

Antherae conformes. Filamenta omnia barbata, rarissime imberbia. Stylus elongatus. Stigma simplex, obtusum, infundibulare vel peltato-ampliatum. Pedunculi terminales et axillares, plerumque gemini, apice umbellato-multiflori, interdum brevissimi, subnulli, terminales folio duplici involucrati; rarissime paniculae terminales.

1) Umbellae terminales et axillares, sessiles, illae folio duplici involucratae.

1. T. PILOSA *Lehm. Ind. Hort. Hamb.* 1828. *et in Act. Nov. nat. curios. XIV.* 2. 822. *t.* 48. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1174.

---

*) Reichenbach (Conspect. 59.) duas distinguit sectiones Craterostegiam et Phyllostegiam nuncupatas.

1174. *Hook. Bot. Mag. t.* 3291. Caule erecto; ramulis pilosis; foliis lanceolatis, elongato-acuminatis, complicatis, utrinque pubescenti-pilosis, ciliolatis; floralibus conformibus; umbellis terminalibus et axillaribus, sessilibus, multifloris; pedicellis sepalisque exterioribus glanduloso-pilosis. T. virginica ξ *Redouté, Lil. fol.* 98. (*fide Hook.*) — America septentrionalis. (Louisiana Hook.) ♃ — Sepala interiora violacea. Antherae flavae; loculi reniformes, connexivo minori oblique adnati. Planta Hookeri differt a Lehmanniana: pedicellis calyceque non glanduloso-pilosis. Haud confundenda cum T. virginica β pilosa *Lindl.* (Hook.) An huc T. virginica ε tota pilosissima *Red. Lil. fol.* 95. (T. pilosissima *Fras.*)? Roem. et Schult.

2. T. CILIATA *Hort. Berol.* 1832. Caule erecto, ramoso; ramis foliisque utrinque glabris; his lanceolatis, elongato-acuminatis, planis, margine scabris; floralibus conformibus, ciliolatis; umbellis terminalibus, paucis axillaribus, sessilibus, multifloris; pedicellis glabris; sepalis exterioribus ad apicem pilosis. — Patria? — Sepala interiora violacea. Filamenta albido-barbata. Antherae conformes, viridulo-albidae; loculi arcuati, connexivo transverso distincti, exacte oppositi. Ovarium apice pilosum. Forma latifolia T. virginicae?

3. T. SUBASPERA *Gawler in Bot. Mag. t.* 1597. *Smith in Rees, Cycl. n.* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1162. Erecta; foliis ovato-lanceolatis, recurvis, subplicatis, longe acuminatis, villosiusculis, undulatis, ciliatis; racemis subumbellatis; pedicellis flore brevioribus, rugosis calyceque villosis. *Schult. fil.* T. cristata *Walt. Carol.* 119. *) *nec aliorum.* — America borealis. ♃ — Flores violacei. Similis T. ciliatae, cui proxima videtur.

4. T. VIRGINICA *Linn. Spec.* 411. (*Moris. sect.* 15. *t.* 2. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. 16. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1173. Caule erecto, subsimplici foliisque utrinque glabris; his ciliolatis, lanceolato-linearibus, elongato-acuminatis, planis (canaliculatis Schult.); floralibus conformibus; umbellis terminalibus, sessilibus, multifloris; pedicellis glabris; sepalis exterioribus dorso pilosis. Ephemerum congestum *Moench. Meth.* 238.

- α) tota laevis et glabra. *Vent. in Red. Lil. fol.* 95. (*Bot. Mag. t.* 105.)
- β) pedicellis pilosis. *Vent. l. c.* T. virginica *Willd. Enum.* 347. **)
- γ) calyce externe piloso. *Vent. l. c.* T. virginica *Mich. Flor.* 1. 193. *Pursh. Flor.* 1. 218. *Torr. Flor.* 1. 335. T. virginica β pilosa *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1055. T. cristata *Walt.* 119. (*fide Torr.*)
- δ) foliis basi ciliato-pilosis. *Vent. l. c.*

---

*) Torrey ad T. virginicam γ ducit.

**) Pedicelli in planta Willdenowiana glabri.

ε) foliis augustissimis. *Torr. in Sillim. Am. Journ. IV.* 1. 60.
ζ) flore albo. (*Hook. in Bot. Mag. t.* 3501.)
η) flore rubro.
ϑ) flore pleno.

— America borealis, praesertim Virginia. ♃ — Flores violacei. Antherarum loculi reniformes, lutei, connexivum latius subobliquе marginantes.

5. T. CARICIFOLIA *Hook. in Bot. Mag. t.* 3546. Erecta; glaberrima; gracilis; foliis lineari-attenuatis, subtus carinatis; vaginis ciliatis; umbella sessili, terminali, congesta; bracteis lineari-acuminatis. *Hook.* — Texas. — Sepala interiora violacea. Antherae luteae. Filamenta caeruleo-barbata. Affinis T. virginicae (Hook.); vix distincta.

6. T. CIRRIFERA *Mart. Pflanz. d. Münch. Bot. Gart.* 10. *t.* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1171. Caule gracili, suberecto (Mart.), ramoso (Mart.); ramulis summis glanduloso-pilosis; foliis linearibus, elongato-acuminatis, planis? (carinato-concavis Mart.), utrinque glabris, basim versus ciliatis; floralibus minoribus, umbellam superantibus; umbellis terminalibus et axillaribus, sessilibus, multifloris; pedicellis sepalisque exterioribus glanduloso-pilosis. — Mexico, prope Oaxaca. ♃ — Vaginae laxae, interdum stoloniferae; stolone (cirro Mart.) basim vaginae perforante. Flores duplo minores, quam in T. virginica. Sepala interiora violacea. Filamenta violacea, pilis subviolascentibus barbata. Antherae pallide caerulescentes; loculi reniformes, connexivo minori parum oblique affixi. Ovarium apice pilosum. Stylus caeruleus. Stigma peltato-ampliatum, caeruleum. Affinis T. Karwinskyanae et T. speciosae. (Schult.)

7. T. CRASSIFOLIA *Cavan. Ic.* 1. 54. *t.* 75. *Willd. Spec.* 2. 17. *Ej. herb. n.* 6363. *Salisb. Parad. t.* 59. *Bot. Mag. t.* 1598. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 263. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1172. Caule inferne procumbente, superne erecto ramisque sericeo-sublanatis, his brevibus; foliis sessilibus, oblongis, acutis, carnosulis, planis, undulatis, supra glabris, subtus margineque lanato-pilosis; floralibus minoribus; umbellis terminalibus et axillaribus, sessilibus, multifloris; pedicellis sepalisque exterioribus sericeo-lanatis.

β)? folia lanceolata, dimidio augustiora, longiora. *Benth. in Plant. Hartweg.* 27.

— Mexico; β in pascuis prope Aguas Calientes. — Radix tuberosa. Flores purpureo-violacei, Heliotropium peruvianum spirantes. (Salisb.) Filamenta alba et albo-barbata (caerulea Salisb.). Antherarum loculi reniformes, crocei, connexivo minori oblique adnati. Ovarium albo-hirsutum. Stylus albidus. Stigma infundibulari-peltatum, undulato-subtrilobum, albidum. Variat 1) foliis utrinque glabris, nonnisi margine lanatis; caule glabro, nonnisi summitate lanato, et 2) caule gracili, simplici; foliis utrinque molliter pilosis, margine lanatis; umbellis paucifloris.

Schultes distinguit var. β foliis confertis, subtus densissime, supra parce lanatis, et γ caule decumbente, simplici, foliis subtus minus lanatis. In hac, quae Tradescantia Fischeri *Weinm. ined.* ex Peruvia, radix e tuberibus oblongis crassiusculis, saepe stolonifera; caules simplicissimi, decumbentes et scandentes, 3-5-pedales; folia subtus villis multo rarioribus, margine dense albo-ciliata, 1½-4-pollicaria, 6-12 lineas lata; umbella 6-10-flora. (Schult. fil.)

8. T. CRASSULA *Link. et Otto, Ic. t.* 7. *Graham in Edinb. Phil. Journ. Oct.* 1828. *p.* 387. *Hook. Bot. Mag. t.* 2935. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1166. Caule adscendente (procumbente Link.), ramoso foliisque utrinque glabris; his margine subciliatis, oblongis, acutis; vaginis ore ciliatis; umbellis terminalibus et axillaribus; illis folio florali duplici spathaceo longioribus; pedicellis glabris; sepalis exterioribus molliter hirsuto-pilosis. — Brasilia. ♃ — Sepala exteriora viridia, ovato-oblonga, obtusiuscula, navicularia, patentia; interiora ⅓ longiora, subrotundo-ovata, obtusa, alba, glabra. Filamenta alba, basi albo-barbata. Antherae croceae; loculi angusti, connexivum amplissimum oblique marginantes. Ovarium glabrum. Stylus deflexus, filiformis, superne incrassatus, apicem versus subulato-attenuatus, albidus. Stigma simplicissimum, papillosum. T. debili affinem autumat Link.

9. T. CERINTHOIDES. Caule erecto?, ramis foliisque utrinque glanduloso-pilosis; his ovato-oblongis, obtusis; floralibus ovatis, subcordatis, umbellas terminales sessiles multifloras paulo superantibus; pedicellis sepalisque exterioribus subglanduloso-pilosis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Folia 3½-4-pollicaria. Sepala interiora alba. Filamenta basim versus albo-barbata. Antherarum loculi reniformes, flavidi, in connexivo minore exacte oppositi. Ovarium glabrum. Proxime affinis T. crassulae.

10. T. MUNDULA. Caule basi repente; ramis simplicibus, erectis, glabris, apicem versus scabriusculis; foliis subpetiolatis, ovato-oblongis vel oblongis, acutis, utrinque glabris, margine scabriusculis; floralibus conformibus; vaginis ore ciliatis; umbellis terminalibus, sessilibus, multifloris, foliis brevioribus; pedicellis sepalisque exterioribus hirto-pilosis. — Montevideo. Sellow legit. — Folia sicca membranacea, 15-20 lineas longa. Sepala exteriora oblonga, acuta, navicularia; interiora ovato-oblonga, acuta, sessilia, alba, nisi rosea. Filamenta inferne longe rufulo-barbata. Antherae flavae; loculi reniformes, connexivo majusculo subtriangulari inferne adnati, approximati. Ovarium glabrum. Stylus elongatus, deflexus. An huc T. fluminensis *Vell. Fl. Flum.* 3. *t.* 152?

11. T. TENELLA. Caule ramoso, erecto, glabro; ramis ad unum latus puberulis; foliis subpetiolatis, ovatis, acutis, utrinque glabris, margine ciliolato-scabris; floralibus conformibus, umbellam terminalem simplicem plurifloram superantibus;

vaginis longe ciliatis, pedicellis sepalisque exterioribus glabris. — Montevideo. (Sellow legit.) — Folia sicca membranacea, pollicaria, duo summa subopposita. Sepala exteriora oblonga, acuta, navicularia; interiora alba?. Filamenta imberbia. Antherae loculi reniformes, flavi, connexivo minori hyalino oblique adnati. Stylus elongatus. Stigma simplex. Ovarium glabrum. Capsula subrotundo-elliptica.

12. T. ALBIFLORA *Hort. Berol.* 1832. Caule procumbente, geniculato-ramoso, glabro; ramulis ad unum latus pubescentibus; foliis subpetiolatis, oblongis, acuminatis, utrinque margineque glabris; vaginis ore longe ciliatis; umbellis terminalibus, sessilibus, plurifloris, folio florali duplici vix longiore suffultis; pedicellis sepalisque exterioribus glabris, his junioribus apicem versus pilosis. — Patria? (In horto reg. Berol. culta.) — Folia 26-27 lineas longa. Sepala exteriora viridia, ovata, obtusa, navicularia; interiora paulo longiora, ovata, obtusa, alba. Filamenta albo-barbata. Antherae conformes; loculi subglobosi, lutei, connexivum latius subarcuatum pallidum oblique marginantes. Ovarium et stylus alba; hic medio crassior. Stigma obtusum, papillosum.

Species hujus sectionis mihi non satis notae.

13. T. SPECIOSA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 263. Caule erecto, ramoso; foliis oblongis, acutis, utrinque glabris, margine lanatis; umbellis terminalibus et axillaribus, sessilibus, multifloris; sepalis exterioribus albido-lanatis. T. Humboldtiana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1172. — Alta planities Mexicana, prope Chapoltepec. ♃ — Caulis tenuiter albo-lanatus. Folia sicca membranacea, lanceolato-oblonga, subcanaliculata, tripollicaria, vix pollicem lata. Vaginae laxae, abbreviatae, glabrae, margine lanatae. Umbellae sub20-florae; pedicellis subpollicaribus, hirsutis. Sepala exteriora viridia, apice purpurascentia; interiora triplo longiora, purpurea, basi connata (?). Stamina 6. Filamenta purpurea, basi barbata. Ovarium lanatum. Stylus purpurascens, glaber. Stigma capitatum. Specimina non amplius suppetunt. T. crassifoliae *Cav.* proxima?

14. T. TUMIDA *Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *t.* 42. Caulis erecti pilosi internodiis tumidis; foliis vix vaginatis, oblongis, revolutis, convexis, margine et infra pilosis; umbellis sessilibus, axillaribus et terminalibus, multifloris; sepalis pilosis; petalis ovatis, concavis, mox convexis. *Lindl.* — Mexico. — Folia juniora subtus purpurea. Affinis videtur praecedenti.

15. T. SPICATA *Knowles et Westscot, the Floral Cabinet II.* 159. *III.* 133. *t.* 124. Foliis alternis, lanceolatis, acuminatis; vaginis ciliatis; floribus spicatis, axillaribus, glomeratis; petalis ovatis, obtusis; calycibus pedicellisque villosis. *Kn. et Westsc.* — Mexico. ♃ — Caulis subbipedalis, glaber, nodosus. Flores purpureo-caerulei, in axillis vaginarum ventricoso-inflata-

rum per 12-15 congesti; pedicellis subpollicaribus. Sepala exteriora villoso-pilosa, margine scariosa, obtusa; interiora triplo majora, glabra, obtusa. Stamina 6, hypogyna, pilis articulatis purpureis instructa. Antherae flavae, stylo breviores. Stylus glaber. Stigma obsolete lobatum. Ovarium villosum, angulatum, triloculare, (capsula) trivalve. Semina in loculis solitaria, globulosa, laevia. (Kn. et Westsc.) Hinc T. tumidae, inde crassifoliae affinis videtur. Ab auctoribus prope Tradescantiam speciosam (*Linn.*) *Roem. et Schult.* posita.

16. T. IRIDESCENS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc. n.* 160. *Bot. Reg.* 1840. *t.* 34. Acaulis; foliis oblongis, acutis, concavis, glabris, ciliatis, subtus pubescentibus; umbellis laxis, terminalibus, sessilibus; petalis obovatis; staminibus triplo longioribus. *Lindl.* — Mexico. (Real del Monte Mines.) — Sepala exteriora ovato-oblonga, pilosa; interiora subrotundo-ovata, breviter unguiculata, rubro-purpurea. Antherae luteae.

17. T. AMBIGUA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1170. Caule erecto, hispidulo; foliis elongato-lanceolatis, acuminatis, subtus pilosulis, margine vaginisque ciliatis; umbellis terminalibus axillaribusque, solitariis, sessilibus; pedicellis, calycibus capsulisque hirsutis. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Brasiliae. — Folia 5-5½-pollicaria, 10-14 lin. lata, supra glaberrima, subtus pallidiora, margine pilis densis brevibus fuscescentibus. Vaginae subventricosae; inferiores hirsutulae; superiores glabriusculae, 3-4 lin. longae. Umbellae 2, unica terminalis, altera ex axilla folii supremi, subinde tantum unica terminalis, sessiles vel in pedunculo brevissimo, 8-14-florae; pedicellis pilis patentibus obsitis, 6-8 lineas longis. Sepala exteriora hispida; interiora . . . . Filamenta superne pilis parcis barbata. Capsula obovato-subrotunda, trigona, pilis setosis adpressis patentibusve; valvis subcoriaceis. Semina bina, rarius solitaria, angulosa, rugosa, cinerea. (Schult.)

Species hujus sectionis dubiae. (Ovarii loculi uniovulati.)

18. T. DISCOLOR *Smith. Ic. t.* 10. *Swartz. Flor.* 1. 607. *Willd. Spec.* 2. 18. *L'Herit. Sert. Angl.* 8. *t.* 12. *Ker in Bot. Mag. t.* 1192. *Red. Lil. t.* 168. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1177. *Blanco, Flora de Filipinas* 232. Caule *) erecto, abbreviato, interdum subnullo, simplici, inferne vaginato, apice folioso; foliis lanceolatis, acuminatis, crassiusculis, utrinque margineque glabris, subtus violaceis; pedunculis **) axillaribus, brevibus, glabris,

---

*) Rhizoma caudescens. (Ker.)

**) Scapi plures, axillares, compressi, basi vaginis 1-3 stipati. Involucrum coriaceo-membranaceum, 2-3-valve, multiflorum, naviculari-campanulatum; valvis rhombeo-cordatis, oppositis, conduplicatis, carinato-acuminatis. Flores subumbellato-aggregati, curvulo-pedicellati, per bracteas folliculosas pellucidas interstincti. (Ker.)

vaginatis, apice abbreviato-bifidis *) et umbellato-multifloris; umbellis spatha duplici complicata purpureo-colorata involucratis; pedicellis sepalisque exterioribus glabris. T. spathacea *Swartz. Prod.* 57. Ephemerum bicolor *Moench. Meth. suppl.* 78. — America meridionalis, circa Sinum Mexicanum. ♃ — Sepala exteriora pallida (vel pallide rubra Schult.): lateralia oblique late ovata, rotundata, tertium ovato-oblongum, acutiusculum; interiora subrotundo-ovata, obtusa, sessilia, alba. Stamina 6, hypogyna, subaequalia. Filamenta alba et inferne albo-barbata. Antherae conformes; loculi angusti, rosei, connexivum latum obverse triangulare flavum oblique marginantes. Pistillum album. Ovarium sessile, subrotundum, glabrum, triloculare; loculis uniovulatis! Stylus longiusculus. Stigma simplex, obtusum, papillosum. Capsula oblique obovata, basi styli mucronata, carnosula, abortu loculi tertii bilocularis, loculicido-dehiscens, purpurascens. Semina in loculis solitaria, per hilum lineare impressum angulo interno affixa, albido-cinerea, laevia. Forsan genus constituit peculiare.

19. T. COMMELYNOIDES *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1176. Caule repente; ramis adscendentibus, linea alterna pubescente; foliis ovato-lanceolatis, acutis, supra pilosiusculis, subtus pubescentibus; vaginis brevibus, ciliatis; umbellis terminalibus, geminis, spathas papulosas vix superantibus; calycibus puberulis. *Schult. fil.* — Mexico. ♃ — Folia sessilia, plana, basi nec cordata nec angustata, margine scabriuscula, $2\frac{1}{2}$-pollicaria. In apicibus ramorum vel ex axilla folii supremi pedunculi 3-5, linea longitudinali pilosa notati, $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicares; ad cujusvis basim bractea vaginans ovata, arida, pilosa, 2 lin. longa. In apice cujusvis pedunculi spathae 2 oppositae, patentes, rotundato-ovatae, complicatae, breviter acuminatae, dorso papuloso-setosae, 5-6 lin. longae. In quavis spatha flores 3-4, parvi, pedicellati; pedicellis erectis, ante et post anthesin sub spatha reconditis, pilosiusculis. Sepala exteriora oblonga, obtusiuscula, concava, pilosiuscula; interiora subrotundo-obovata, violacea. Stamina 6, inaequalia. Filamenta basi barbata?. Antherarum loculi subglobosi, connexivo filiformi subarcuato disjuncti. Stylus glaber. Stigma subinfundibulare. Capsula obovata, glabra; valvis medio septiferis. Semina solitaria, oblonga, cinerea, rugosa, dorso convexa, intus plana striaque longitudinali notata. (Schult. fil.) Schultes fil. cum T. discolore et T. (Commelyna) biflora *Willd.* in eadem conjungit sectione.

2) Umbellae terminales et axillares, pedunculatae, plerumque pauciflorae, interdum plures in apice caulis paniculato-dispositae.

20. T. ROSEA *Vent. Hort. Cels. t.* 24. *Red. Lil. t.* 94.

*) Scapi axillares, simplices, rarius bifidi. Swartz.

Mich. Flor. 1. 193. *Willd. Enum.* 347. *Pursh. Flor.* 1. 218. *Torr. Flor.* 1. 335. *Lodd. Bot. Cab. t.* 370. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1175. Caule erecto, subsimplici; foliis lineari-gramineis, elongato-acuminatis, planis (canaliculatis Torr., Schult.), utrinque glabris, basi vaginarumque ore ciliatis; umbellis terminalibus, longissime pedunculatis, simplicibus, plurifloris, solitariis vel geminis, altera brevius-pedunculata; pedunculis, pedicellis sepalisque exterioribus glabris. T. virginica *Walt. Carol.* 119. (*fide Torr.*) — Pennsylvania-Georgia. ♃ — Sepala exteriora viridia; interiora rosea. Filamenta albida, inferne albo-barbata. Antherarum loculi reniformes, ochracei, connexivo transverso fuscescente latiusculo distincti, exacte oppositi. Stigma subinfundibulare.

21. T. VENUSTULA. Caulibus erectis, ramosis foliisque utrinque margineque glabris; his linearibus, elongato-acuminatis, complicato-falcatis; vaginis ore imberbibus; umbellis terminalibus, longe pedunculatis, compositis, 3-4-radiatis, rarius geminis, altera simplici; umbellulis paucifloris; pedunculis, radiis sepalisque exterioribus glabris; pedicellis glanduloso-pilosis; ovario glabro. T. Karwinskyana *Hort. Berol.* 1834. — Mexico? — Vaginae glabrae, ore haud ciliatae. Flores magnitudine Alismatis Plantaginis. Sepala exteriora viridula; interiora in alabastro azurea. Stamina 6. Filamenta inferne barbatula?. Antherae biloculares, conformes; loculi reniformes, flavi, connexivum transversum latiusculum marginantes, exacte oppositi.

22. T. KARWINSKYANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1165. Caulibus e basi ramosa decumbente erectis; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris, margine scabriusculis; vaginis arctis, ore parce ciliatis; umbellis subsolitariis, terminalibus, pedunculatis; radiis glabris, demum iterum umbelluliferis; calycis foliolis ellipticis, carinatis, glabris; germine glanduloso-piloso. *Schult. fil.* — Mexico. ♃ — Caules simplices vel inferne ramulo instructi, glabri. Folia e basi ovata lanceolata, acumine acuto, plana, utrinque glabra, margine calloso et obsolete undulato scabriuscula, 3-3½-pollicaria, 6-9 lineas lata. Vaginae arctae, glabrae, ore pilis longis fuscescentibus ciliatae, 3-5 lin. longae. Umbellae solitariae in pedunculo terminali glabro, subfastigiatae, 6-14-radiatae; radiis filiformibus, glabris, 7-18 lin. longis. Umbellulae 4-10-florae. Flores inexpansi subsessiles, in apice radiorum subcapitato-congesti, dein in pedicellis brevibus nutantes et racemum brevem unilateralem recurvum quasi formantes, expansi in pedicellis gracilibus glaberrimis basi bracteatis 3-6 lineas longis erecti. Sepala exteriora elliptica, obtusa, concava, glabra, carina viridia; interiora rotundo-ovata, basi brevissime attenuata, dilute violacea. Stamina 6, alterna quidquam breviora. Filamenta omnia violaceo-barbata. Antherae flavae, subreniformes; loculis valde disjunctis, membrana tenui connatis, extus dehiscentibus. Stylus filiformis, superne paulo crassior. Stigma

capitatum, parvum. Capsula obovato-rotundata, obtuse trigona, pilis glanduliferis obsita, trilocularis; loculis 2-3-ovulatis. (Schult. fil.) T. umbellatae *Vahl.* et T. pulchellae *Humb. et Kth.* proxima. (Schult. fil.) Auctoritate Schultesii huc collocata.

23. T. PULCHELLA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 262. *t.* 673. *Roem. et Schult. Syst* 7. 1164. Caule procumbente; ramis adscendentibus, simplicibus; foliis sessilibus, ovato-oblongis, acuminatis, superioribus cordatis et amplexicaulibus, utrinque glabris, margine undulato scabriusculis; vaginis ore ciliatis; umbellis pedunculatis, simplicibus, paucifloris, terminalibus geminis, axillaribus solitariis; pedunculis ad unum latus puberulis; pedicellis sepalisque exterioribus glabris. — In temperatis montosis inter Guanaxuato Mexicanorum et S. Rosa de la Sierra. ♃ — Sepala exteriora viridia; interiora purpurea. Stamina subaequalia. Antherae conformes, biloculares; loculi connexivum lineare arcuatum oblique marginantes.

24. T. DEBILIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 262. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1166. Ramis erectis?, simplicibus vel ramulo uno alterove instructis; foliis sessilibus, ovatis, acutis, superioribus subcordatis, utrinque glabris, ciliatis; vaginis antice oreque ciliato-pilosis; umbellis terminalibus, pedunculatis, solitariis vel geminis, paucifloris; pedunculis pedicellisque glabriusculis; sepalis exterioribus apicem versus pilosis. — In temperatis Regni Quitensis, prope Tarqui et Chillo. ♃ — Sepala exteriora viridia; interiora alba. Stamina 6, subaequalia, basi barbata. Antherae conformes; loculi ochroleuci, connexivum lineare arcuatum subviolaceum oblique marginantes. Ovarium glabrum. Valde affinis T. gracili, differt forma foliorum, inflorescentia et calycis structura.

25. T. GRACILIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 261. *t.* 672. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1166. Caule procumbente; ramis adscendentibus et erectis, subsimplicibus; foliis sessilibus, subrotundo-ovatis, acutis, utrinque glabris, margine ciliatis; vaginis antice oreque ciliato-pilosis; umbellis pedunculatis, paucifloris, terminalibus, interdum axillaribus, illis geminis, ternis vel quaternis, interdum umbellas compositas referentibus; pedunculis ad unum latus puberulis; pedicellis glabris; sepalis exterioribus violaceis, dorso pilosiusculis. T. debilis *Willd. herb. no.* 6354. T. diaphana *Willd. herb. no.* 6356. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1178. *adnot.* — Cum praecedente. ♃ — Sepala interiora alba. Antherae conformes; loculi connexivum lineare arcuatum oblique marginantes.

26. T. BICOLOR. Caule repente; ramis adscendentibus, simplicibus vel superne ramulo uno alterove instructis, linea pubescente notatis; foliis sessilibus, ovatis, acutatis, supra glabris, subtus vaginisque pubescenti-pilosis, his ore ciliatis; umbellis pedunculatis, paucifloris, terminalibus, solitariis-quaternis, interdum umbellam compositam referentibus; pedunculis hirtello-pubes-

centibus; pedicellis glabriusculis; sepalis exterioribus coloratis, dorso pilosiusculis. Commelyna bicolor *Poepp. in herb. Luc.* — Peruvia subandina. — Folia 7-8 lineas longa. Structura floris (et antherarum) prorsus ut in T. gracili, cui simillima, nonnisi diversa foliis subtus vaginisque pubescenti-pilosis. Sepala interiora alba. Ob habitum quoque T. geniculatam (*Burm. Plant. Americ. Plum. t.* 116. *f.* 2.) refert.

27. T. GENICULATA *Jacq. Am.* 94. *t.* 64. *Linn. Spec.* 412. (*Burm. Am. t.* 116. *f.* 2.) *Lam. Encycl.* 2. 371. *Presl. in Rel. Haenk.* 2. 138. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1160. Caule hirsuto, basi procumbente; foliis cordatis ovatisve, acutis, hirsutis; pedunculis paniculatis; umbellis terminalibus, geminis; calycibus glabris. *Schult. fil.* — India occidentalis (Martinica) et Mexico (Presl.). — Caules geniculati, inferne repentes, caeterum erectiusculi. Folia acuminata, hirsuta, praesertim ad margines. Paniculae dichotomae, terminales et axillares, erectae. Flores parvi, albi. In icone Plumieriana ultra justum pubescit. (Jacq.) An huc Callisia umbellulata *Sieb.*?, cui habitu simillima, sed folia et vaginae pilosa. Quid T. geniculata *Blanco, Flora de Filipinas p.* 232?

28. T. FLORIBUNDA. Caulibus erectis, simplicibus, superne tenuiter lanuginosis; foliis sessilibus, oblongis, acuminatis, supra pilosiusculis, subtus vaginisque lanuginosis; umbellis pedunculatis, compositis, 2-4-radiatis, in apice caulis paniculatim dispositis, divaricatis; umbellulis 3-6-floris; pedunculis filiformibus, pedicellis sepalisque exterioribus glabris; connexivo transverso, recto.

α) foliis oblongis, supra pilosiusculis, subtus vaginisque lanuginosis.

β) foliis oblongis vel ovato-oblongis, supra glabris, marginem versus subtusque pilis longis mollibus adpressis conspersis; vaginis antice oreque lanuginosis. Callisia umbellulata *Sieb. herb. Martinic. n.* 258. Callisia umbellulata *Weigelt. herb. Surinam.* T. effusa *Martius*?

— Varietas α in Brasilia, inter Vittoria et Bahia; β prope Rio Janeiro, in Surinam et Insula Martinica. In varietate α: Folia $2\frac{3}{4}$-$3\frac{1}{2}$-pollicaria. Pedicelli fructiferi elongati, recti. Sepala interiora alba. Stamina albo-barbata. Antherae conformes; loculi subglobosi, flavi, connexivum transversum rectum fuscum marginantes, subopposititi.

29. T. EFFUSA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1159. Caule erecto, parce ramoso; foliis ovatis ovato-lanceolatisve, acuminatis, subtus margineve vaginisque laxis lanato-villosis;

*) Caulis repens, ramosus. Folia ovata, acuta, utrinque hirsuta. Umbellae terminales, geminae; pedicellis laxis, hirsutis. Calyces glabri. Presl.

paniculis terminalibus axillaribusque, pluribus solitariisque; floribus umbellulatis; pedicellis calycibusque glabris. *Schult. fil.* — Minas Geraes Brasiliae. ♃ — Caules superne linea alterna pilosa, 2-3-pedales. Folia $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, 9-15 lin. lata. Vaginae 5-7 lin. longae; superiores 2-3 lin. longae. Paniculae terminales 3-5, axillares 2-4; breviores 1-$2\frac{1}{2}$-poll., dichotomae; longiores $2\frac{1}{2}$-5-pollicares: ramis 2-3, umbellatis, dichotomis, glabris vel linea villosa. Umbellulae 4-10-florae. Flores albi. Sepala exteriora oblonga, acuta, apice carinata; interiora parva, glabra. Filamenta inaequalia, brevia, omnia sursum barbata. Antherae subreniformes; loculis disjunctis. Stylus erectus. Capsula obovato-oblonga, obtuse trigona; loculis 2-, rarius 1-spermis. Semina cinerea, tuberculata. (Schult. fil.)

30. T. Schiedeana. Caulibus adscendentibus, elongatis, basi repentibus, simplicibus, superne pilosis; foliis sessilibus, subovato-oblongis, acuminatis, utrinque, praesertim subtus vaginisque pilosis, his ore lanuginosis; umbellis pedunculatis, compositis, biradiatis, in apice caulis axillaribus solitariis et terminalibus geminis, divaricatis; umbellulis paucifloris; pedunculis pilosis; pedicellis capillaceis sepalisque exterioribus pilosiusculis; connexivo arcuato. Tradescantia no. 975. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. *ex parte.* — Prope Xalapa Mexicanorum. (Schiede.) — Folia 16 lineas longa. Sepala exteriora viridia; interiora alba. Stamina aequalia, barbata. Antherae conformes; loculi subglobosi, ochroleuci, connexivo transverso late lineari leviter curvato affixi. T. floribundae valde affinis. An huc Tradescantia geniculata *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 138? In herbario regio Berolinensi sub eodem numero duo suppetent specimina, quorum dextrum supra descriptum, finistrum magis ad T. floribundam spectat forsanque distinctam constituit speciem; descriptio sequetur: Caulis subdichotomo-ramosus, basi repens?, glaber. Folia sessilia, ovato-oblonga, acuminata, supra glabra, subtus pilosa, margine scabriuscula, 18-22 lin. longa. Vaginae antice pilosae, ore ciliato-lanuginosae. Umbellae pedunculatae, compositae, biradiatae, in apice ramorum axillares solitariae et terminales ternae, divaricatae. Umbellulae pauciflorae. Pedunculi pedicellique glabri; hi fructiferi, longiusculi, erecti. Sepala exteriora viridula, glabra; interiora alba. Stamina 6, subaequalia. Filamenta albo-barbata. Antherae conformes; loculi subglobosi, flavidi, connexivo transverso leviter curvato pallido distincti.

31. T. hirsuta *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 263. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1154. Caule procumbente, ramoso; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, margine serrulato-scabris, undulatis, subtus vaginisque hirsutis, laxis; pedunculis geminis, triquadrifloris sepalisque exterioribus hirsutis, oblongo-lanceolatis. — In montanis Regni Novo-Granatensis, prope St. Miguel, in ripa fluminis Putès, Teindala et La Cruz. ♃ — Caulis 2-3-pedalis, glaber. Folia plana, margine undulato serrulato-scabra, supra

glabriuscula, subtus hirsuta, sesquipollicaria et longiora, 4 lineas lata. Vaginae laxae, semipollicares. Pedunculi terminales, gemini, 3-4-flori pedicellique hirsuti. Sepala exteriora purpurascentia; interiora duplo longiora, purpurea. Filamenta rubra, basi barbata. Stylus purpurascens. Sprengel (Syst. 2. 116.) infauste cum T. diuretica *Mart.* compinxit.

Species hujus sectionis dubiae.

32. T. CORDIFOLIA *Swartz. Flor.* 1. 601. *Willd. Spec.* 2. 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1169. Repens; filiformis; foliis cordatis, reticulato-venosis; pedunculis terminalibus, solitariis, multifloris; filamentis nudis. *Schult. fil.* — Jamaica. ⊙ — Caulis filiformis, tenellus, subdivisus, repens. Folia subsessilia, parva, cordato-ovata, acumine brevissimo, laete virentia, subdiaphana. Vaginae breves, fauce ciliatae. Pedunculi terminales, solitarii, folio longiores, erecti, apice 3-5-flori; floribus breviter pedicellatis, umbellulatis. Sepala exteriora ovata, pubescentia, basi fusca; interiora majora, cordato-ovata, acuta, alba, caduca. Filamenta 6, brevissima, uniformia, imberbia. Antherae didymae; loculis subrotundis. Ovarium trigonum, subrotundum. Stylus crassiusculus. Stigma subcapitatum, 3-fidum, pubescens. Capsula 3-gona, 3-locularis, trivalvis; loculis 2-spermis. (Swartz.) Callisiam *Loefl.* multum refert. (Sw.)

33. T. ELONGATA *Mey. Esseq.* 146. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1170. Caule procumbente, radicante; foliis lanceolatis, glabris; floribus subumbellatis, terminalibus axillaribusque; umbellis sessilibus; radiis umbellulatis, 4-6-floris; calyce glabro. *Schult. fil.* — Americae meridionalis continens. ⊙? — Tota excepto vaginarum margine glabra. Caules plures, 2-3-pedales, ramosi. Folia sessilia, 2-2½-pollicaria, 6-9 lin. lata; floralia minora, interdum subovata, purpurascenti-viridia. Vaginae subcampanulatae, purpurascentes. Umbellae sessiles: radiis 1½-pollicaribus; umbellulis 4-6-floris. Flores parvi. Sepala exteriora ovata; interiora carnea. Filamenta albo-barbata. Ovarium oblongum. Stylus brevis. Stigma obtusum, emarginatum. (Mey.)

34. T. LINEARIS *Bentham in Plant. Hartweg. p.* 27. Radice tuberosa; foliis anguste linearibus cauleque humili glabris; umbella composita, terminali, pedunculata, generali trifida, partialibus 5-6-floris; bracteis lineari-subulatis; perigonii laciniis exterioribus oblongo-ovatis, concavis, pilosiusculis glabratisve; filamentis barbatis; antherarum loculis distantibus; stigmate capitato. *Benth.* — Mexico.

35. T. UMBELLATA *Vahl Eclog.* 3. 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1163. Caule erecto, simplici; foliis ellipticis, acutis, ciliatis, villosulis; umbellis terminalibus, pedunculatis; pedunculis villosis; floribus racemosis. *Schult. fil.* — Insula Trinitatis. — Caulis sesquipedalis, glaber. Folia basi angustato-petiolata, superiora sessilia, semiamplexicaulia, villis rarioribus ad-

spersa, pilis brevibus frequentioribus versus marginem ciliata, 2-5-pollicaria. Vaginae laxae, ciliatae. Pedunculus communis terminalis, 4-6-pollicaris, villosus; partiales plerumque 5, interdum gemini, umbellati, patentes, bipollicares, e casu pedicellorum dentati, pubescentes. Flores racemosi; pedicellis unguicularibus, sub flore crassioribus, approximatis, basi bracteolatis. Stamina 3, glabra. Stylus stamina superans, superne incurvus. Stigma simplex. (Vahl.) T. Karwinskyanae proxima. (Schult.) An stamina vere constanter tria? Conf. T. triandrae.

3) Paniculae terminales.

36. T. HOLOSERICEA. Caule . . . .; ramis molliter pubescentibus; foliis sessilibus, ovatis, acuminatis, utrinque, praesertim subtus vaginisque mollissime et dense sericeo-pubescentibus; panicula terminali, subramosa, sessili, molliter pubescente; ramis inferioribus remotis, longioribus; floribus pedicellatis, subracemosis; sepalis exterioribus glanduloso-pilosis, violascentibus; filamentis barbatis; antheris conformibus. — Mexico, in declivitatibus montium, prope S. Felipe. (Karwinsky legit.) — Folia $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria. Vaginae laxiusculae, 6-7 lineas longae. Panicula terminalis, subramosa, sessilis, bracteata, sexpollicaris; ramis inferioribus remotis, subgeminis, valde inaequalibus, patulis, superioribus brevioribus, patentibus, omnibus, bracteis pedicellisque molliter pubescentibus. Flores pedicellati, subracemosi. Sepala exteriora elliptica, acutiuscula, 5-nervia, navicularia, magis minusve violascentia, externe glanduloso-pilosa; interiora longiora, obovata, sessilia, glabra. Stamina 6; tria sepalis interioribus opposita paulo longiora. Filamenta filiformia, albida, albo-barbata. Antherae conformes, flavae, biloculares; loculi reniformes, connexivo parvo transverso fusco distincti, exacte oppositi. Ovarium obovato-oblongum, triangulare, sessile, superne hirsutum; ovula in loculis bina, superposita, sessilia, peltata. Stylus filiformis, glaber, albidus. Stigma stylo vix latius, obtusum, papillosum. Capsula subrotunda, triangularis, pilosiuscula, trilocularis; loculis monospermis. Semina immatura, rugulosa.

II. Species anomalae.

Antherae biformes; tres staminum breviorum robustiores, loculis replicatis extrorsae. Filamenta tria sepalis exterioribus opposita longiora, superne barbata; tria interioribus opposita breviora et imberbia, rarissime una cum antheris plane obliterata. Stylus saepe breviusculus. Stigma obtusum, rarissime penicilliforme. Pedunculi in apice caulis et ramorum axillares et terminales, solitarii, gemini vel plures, apice fasciculato-pluriflori. Flores interdum pistillo effeto masculi?. Genus distinctum, Callisiae vel Anilemati affinius?

37. T. SELLOWIANA. Caulibus? adscendentibus?, simplicibus, glabris; foliis sessilibus, ovato-oblongis, acuminatis, utrinque glabris, margine undulato ciliolato-scabris; vaginis amplis, antice oreque ciliatis; pedunculis terminalibus, ternis, elongatis, glabris, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus lilacinis; staminibus tribus brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Brasilia meridionalis, inter Vittoria et Bahia. Sellow legit. — Folia $1\frac{3}{4}$-2-pollicaria. Pedunculi $1\frac{1}{4}$-$1\frac{3}{4}$-pollicares. Sepala exteriora ovata, obtusa, concava, glabra, margine violascentia; interiora longiora, sessilia, elliptica, acutiuscula, lilacina. Stamina 6; tria breviora imberbia; tria longiora superne barbata: pilis articulatis, hyalino-albidis, cellula crassiore subglobosa violacea terminatis. Antherae biloculares, secundum longitudinem interne dehiscentes, roseo-croceae, loculis parallelis, connexivo angusto distinctis, in filamentis brevioribus oblongae, emarginatae, basi bifidae, in filamentis brevioribus fere duplo breviores, nec angustiores. Ovarium 3-loculare; loculis biovulatis. Stylus 1. Stigma simplex. An huc T. commelina *Vell. Fl. Flum.* 3. 134?

38. T. GAUDICHAUDIANA. Caulibus adscendentibus, simplicibus, superne linea pilosiuscula notatis; foliis ovatis, acutatis, glabris, margine obsolete undulato scabris; vaginis amplis, antice oreque ciliatis; pedunculis in apice caulis terminalibus 2-3, axillaribus solitariis, elongatis, glabris, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus albis; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Rio Janeiro. Gaudichaud legit. — Folia sesquipollicaria. Pedunculi $1\frac{1}{4}$ poll. longi. Flores prorsus ut in praecedente, sepala interiora alba?. Antherae sordide croceae. Vix a praecedente distincta.

39. T. TRIANDRA. Caulibus basi repentibus, adscendentibus, simplicibus, glabris; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutatis, utrinque glabris, margine serrulato-scabris; vaginis laxis, antice pubescentibus, ore ciliatis; pedunculis terminalibus 2-3, axillaribus solitariis, ad unum latus pilosis, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus violaceis; staminibus brevioribus nullis. Callisia ciliata *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 261. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 528. — In ripa Fluvii Magdalenae, prope Guaruma. — Sepala exteriora elliptica, carinato-navicularia, viridia; interiora vix minora, ovata, obtusa. Stamina 3. Filamenta barbata. Antherae biloculares, subreniformes, apice emarginatae, flavae; loculis reniformibus, connexivo lato distinctis, suboppositis. Stylus brevis. Stigma simplex. Capsula calyce persistente obtecta, trigona, trilocularis. Semina in loculis bina, superposita, trigona, irregulariter reticulato-alveolata, pallide fusca. Duabus praecedentibus affinitate proxima.

40. T. MEXICANA. Caule repente; ramis adscendentibus; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, serrulatis, basi rotundatis;

vaginis ciliatis; umbellis subgeminis; pedunculis linea longitudinali pubescentibus; calycibus glaberrimis. *Presl.* Commelyna mexicana *Presl. in Rel. Haenk.* 2. 137. — Mexico. ♃ — Rami glaberrimi. Folia sesquipollicaria, utrinque glaberrima, margine cartilagineo-serrulata. Vaginae 3 lineas longae, subinflatae, glabrae, ore ciliatae. Pedunculi axillares, gemini et quaterni, exserti, 6-10 lineas longi, glabri, linea pubescente. Umbellae 4-9-florae; pedicellis glabris. Flores parvi. Sepala exteriora oblongo-lanceolata, obtusa, glabra; interiora longitudine exteriorum, obovata, obtusa, caerulea. Stamina 3. Filamenta hirsuta, tertio longiore. Antherae ovales, biloculares; loculis approximato-parallelis, apice poro dehiscentibus. Ovarium ovato-subglobosum. Stylus curvatus. Stigma emarginatum. (Presl.) Affinis videtur Commelynae floribundae *Humb. et Kth*, sed pedunculi lateraliter pubescentes et calyces glaberrimi. (Presl.) Nonnisi auctoritate Preslei huc relata.

41. T. SCHLECHTENDALII. Caulibus repentibus, adscendentibus, subsimplicibus, glabris; foliis sessilibus, lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, utrinque glabris, margine serrulato-scabris; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; pedunculis terminalibus, 4-5, breviusculis, ad unum latus hirtellis, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus glanduloso-punctulatis, glabris; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. Commelyna (Anilema) mexicana *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. (*excl. synon.*) — Mexico. (Hacienda de Laguna.) — Folia 2½-3-pollicaria. Sepala exteriora elliptico-oblonga, acuta, carinata, glabra, lineolis punctiformibus glandulosis obsita; interiora albida, subrotundo-obovata. Stamina 6; tria sepalis exterioribus opposita breviora, imberbia; tria longiora parum inaequalia, superne barbata, antheris minoribus inaequalibus, una subeffeta, instructa. Antherae tres staminum longiorum loculis sublunatis, flavis, connexivo transverso subarcuato fusco distinctis introrsae; tres staminum breviorum loculis reflexis extrorsae. Ovarium subrotundum. Stylus brevissimus. Stigma penicilliforme. Differt a Commelyna (Tradescantia) mexicana *Presl.* statura majore, caule vix repente, foliis duplo longioribus, floribus albis (Schlechtend.), triandris, stylo brevissimo et stigmate penicilliformi.

42. T. DIURETICA *Mart. Reise* 1. 281. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1163. Caule erecto, glabro; foliis lanceolatis ovato-lanceolatisve, acuminatis, serrulato-ciliatis, subtus pubescentibus; vaginis ventricosis, hirsutis, longe ciliatis; pedunculis geminis, terminalibus, umbellato-multi-(6-20-)floris. *Mart.*

β) foliis vaginisque magis glabris. *Schult. fil.*

Brasilia. (Prov. Minas Geraës.) ♃ — Caulis 12-15-pollicaris, linea alterna pilosa obsoleta. Folia basi inaequalia, supra pilis brevissimis, subtus longioribus densioribusque obsita, 2-3½-pollicaria, ½-1 pollic. lata. Vaginae pilis longis subferrugi-

neis, inferiores 5-6 lin. longae. Pedicelli glabri. Sepala exteriora glabra, apice barbatula, viridia, marginibus violacea; interiora violaceo-caerulea. Stamina 6; alterna longiora. Filamenta longiora superne barbata: antheris luteis, subglobosis, loculis parum disjunctis; breviora imberbia: antheris subsagittatis, loculis inferne disjunctis. Ovarium glabrum. Stylus stamina breviora vix aequans. Capsula obovata, trigona, glabra. Semina solitaria vel bina, transversim costata. (Schult. fil.) Folia in varietate β $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria.

43. T. MOLLIS. Caule . . .; ramis lineola puberula notatis; foliis oblique oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi breviter angustato-subpetiolatis, supra pubescentibus, subtus vaginisque molliter pubescenti-pilosis, margine argute serrulato-scabris; his ore longe ciliatis; pedunculis terminalibus, geminis, pubescentibus, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus apice pilosis; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Folia $3\frac{1}{2}$-4-pollicaria. Flores suppetentes nondum aperti. Sepala exteriora ovato-oblonga, obtusa, navicularia, apice pilosa; interiora sessilia, obovata, obtusa, violacea. Stamina prorsus ut in T. Sellowiana, longiora sepalis interioribus opposita item barbata: pilis albidis, apicem versus violaceis. Ovarium subrotundum, subtricoccum. Stylus 1. Stigma simplex?. Forsan a T. diuretica haud distincta.

44. T. PROCUMBENS *Willd. Spec.* 2. 19. *Ej. herb. n.* 6357. *fol.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1168. *) Caule repente; ramis geniculato-adscendentibus, glabris, lineola puberula notatis; foliis sessilibus, ovatis, acutis, basi rotundatis vel cordatis, utrinque glabris, margine undulato ciliatis, subtus violascentibus; vaginis antice oreque lanuginoso-ciliatis; pedunculis in apice ramorum axillaribus solitariis, terminalibus geminis, brevibus, hirto-pilosis, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque subglanduloso-pilosis: staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. T. multiflora *Jacq. Ic.* 2. *t.* 355. (*excl. syn.*) T. parviflora *Link. Enum.* 307. — Caracas. ♃ — Filamenta longiora apice albo-barbata, breviora imberbia. Antherae biloculares; loculi reniformes, flavidi, connexivo transverso parvo distincti; in staminibus brevioribus reflexi et extrorsi.

45. T. PARVIFLORA *Ruiz. et Pav. Peruv.* 2. 43. *t.* 272. *f.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1169. Repens; ramis subadscendentibus; foliis ovato-oblongis, subtus coloratis, villosiusculis, ciliatis; floriferis subcordatis; pedunculis 2-3nisve, terminalibus

---

*) Caule procumbente, radicante; ramis adscendentibus; foliis ovatis cordato-lanceolatisve, glabris, margine ciliatis; pedunculis cymosis, axillaribus terminalibusque, gemellis; filamentis inaequalibus, 3 brevioribus glabris. *Schult. fil.*

axillaribusque; floribus umbellatis, involucratis, 6-andris; filamentis brevioribus glabris. *Schult. fil.* T. procumbens *β* parviflora *Pers. Syn.* 347. — Peruvia. ♃ (Ruiz. et Pav.) — Herba plerumque bipedalis. Caules diffusi, repentes, glabri, purpureo-violacei, parum assurgentes. Folia supra glabra, subtus purpureo-violacea et villosiuscula, utrinque nitida, ciliata, subsesquipollicaria; inferiora ovato-oblonga, acuta; floralia subcordata. Vaginae hirsutae. Pedunculi semipollicares, villosi, 4-7-flori, gemini vel terni. Sepala exteriora villosa, purpureo-violacea; interiora aequalia, alba. Stamina 6. Filamenta 3 longiora villosa, superne incrassata; 3 duplo breviora, glabra. Antherae luteae, oblongae, utrinque emarginatae. Stylus brevis. Stigma leviter trilobum. Capsula subrotundo-ovalis, subtrigona, 3-locularis, trivalvis. Semina pauca, fusca, compressa, subdeltoidea, utrinque radiatim striata, hinc umbilicata, inde dorso prominulo, quo dissepimentis adhaerentia. (Ruiz. et Pav.) Differt a T. procumbente *Willd.* (T. multiflora *Jacq.*): caulibus brevioribus, foliis subtus villosis, purpureo-violaceis et vaginis undique hirsutis. Potius hujus forma?

46. T. MULTIFLORA *Swartz. Flor.* 1. (1797.) 599. 3. 1971. *Willd. Spec.* 2. 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1167. Erecta; ramosa; foliis cordatis, acutis, margine vaginisque ciliatis; pedunculis terminalibus axillaribusque, geminis, hirtis; umbellis 10-12-floris; calycibus pubescentibus; filamentis 3 brevioribus glabris. *Schult. fil.* — Jamaica. ⊙ — Herba 1-2-pedalis, erecta, ramosa. Caulis glaber. Folia sessilia, cordato-ovata, acuta, pollicaria, utrinque glabra, margine subciliata. Vaginae subventricosae, margine ciliatae. Pedunculi axillares, e vaginis foliorum terminalium 2-3, foliis fere breviores, erecti, multiflori, hirti. Flores 10-12, umbellati, parvi, breviter pedicellati. Sepala exteriora fusco-viridia, pubescentia, persistentia; interiora breviora vel aequalia, ovata, alba, caduca. Stamina sex. Filamenta 3 sepalorum interiorum fere longitudine, filiformia, apice incrassata et deflexa, ciliis articulatis obsita; 3 multo breviora. Antherae cordato-didymae; longiorum pallidae, breviorum forte steriles, minores (tom. 3. p. 1971.). Ovarium subrotundo-trigonum. Stylus brevissimus, crassus. Stigmata 3, albo-villosa. Capsula subrotunda, acuminata, trilocularis, trivalvis. Semina solitaria?, subrotunda, compressiuscula, umbilicata, excavato-punctata, nigra. (Swartz.) Swartz T. parvifloram *Ruiz. et Pav.* et T. multifloram *Jacq.*, plantae suae instar synonymorum adscripsit; Schultes ut species distinguit. Descriptio Swartziana cum Jacquiniana plane quadrat.

47. T. CUMANENSIS. Caule repente; ramis adscendentibus, apice hirto-pilosis; foliis sessilibus, anguste ovato-oblongis, elongato-acuminatis, complicatis, utrinque glabris, margine ciliatis; vaginis antice pilosis, ore longe ciliatis; pedunculis in apice ramorum axillaribus geminis, terminalibus ternis, longiusculis, hirto-

hirto-pilosis, apice umbellato-pluri-(8-12-)floris; pedicellis sepalisque exterioribus glanduloso-pilosis; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. Commelyna floribunda *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 260. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. — Locis umbrosis, humidis, prope Cumana, Bordones et Quetepe. ♃ — Folia sesqui- vel bipollicaria. Sepala exteriora viridia; interiora alba. Stamina breviora imberbia; longiora apicem versus albo-barbata. Antherae biformes, staminum longiorum: loculi reniformes, flavi, connexivum geniculato-arcuatum pallidum marginantes; antherae staminum breviorum albidae, effetae?: loculi elongati, subparallele contigui. Ovarium subgloboso-tricoccum, sessile, glabrum; ovulis geminis, superpositis. Stylus brevissimus. Stigma subpeltatum. Forma T. procumbentis? Sprengel (Syst. 1. 174.) cum Commelyna serrulata *Vahl.* jungit.

48. T. Balbisii. Caule ramoso, repente, apice adscendente, glabro; foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, subacuminatis, basi rotundatis, utrinque glabris, margine ciliato-scabris; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; pedunculis terminalibus, 2-4, inaequalibus, glabriusculis, apice umbellato-paucifloris; pedicellis sepalisque exterioribus glabris; staminibus tribus brevioribus imberbibus; antheris biformibus. T. procumbens *Balbis in herb. Berteroano.* — Portorico. (Bertero.) — Folia 2-2¼-pollicaria, plana. Vaginae violascentes, amplae, quatuor lineas longae. Pedunculi 3-7 lineas longi. Sepala exteriora viridia; interiora lilacina. Stamina 6, hypogyna; alterna breviora imberbia; longiora superne violascenti-barbata. Antherae biformes, biloculares; loculi in antheris staminum longiorum reniformes, connexivum transversum latum oblique marginantes, patentes; in antheris staminum breviorum longiores, connexivo angustiore distincti et ita reflexi, ut antherae extrorsae appareant. Ovarium sessile, subrotundo-ellipticum. Stylus brevis, rectus. Differt a T. procumbente praesertim pedunculis, pedicellis sepalisque exterioribus glabris floribusque lilacinis, paulo majoribus.

Species hujus sectionis disgrega.

49. T. disgrega. Caulibus inferne repentibus, superne erectis, ramosis, linea pilosa notatis; foliis subpetiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, utrinque glabris, margine ciliolato-scabriusculis; vaginis antice oreque piloso-ciliatis; pedunculis in apice caulis axillaribus et terminalibus, solitariis, his interdum geminis, elongatis, glabris, apice umbellato-multifloris; pedicellis sepalisque exterioribus subglanduloso-pilosiusculis; staminibus 3 brevioribus barbatis; antheris biformibus. Tradescantia no. 974. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. Tradescantia no. 948. *Berlandier in herb. Luc.* — Mexico. (Serro colorado [Schiede.], S. Angel [Berland.].) — Folia 2½-2¾-pollicaria. Vaginae amplae. Pedunculi filiformes, 2½-4-pollicares. Flores parvuli. Sepala exteriora ovata, obtusa, concava, apicem versus sublilacina; inte-

riora ovata, acutiuscula, violacea. Stamina 6, tria sepalis exterioribus opposita? breviora. Filamenta breviora medio lilacino-barbata; longiora imberbia. Antherae biformes, in staminibus brevioribus effetae?: loculis lineari-teretibus, contiguis, inferne parum divergentibus; antherae in filamentis longioribus robustiores, fertiles: loculis oblongis, flavis, connexivo transverso lato apice retuso hyalino utrinque suspensis. Ovarium sessile, subgloboso-tricoccum, glabrum; ovulis binis, superpositis, sessilibus. Stylus erectus, longiusculus, glaber. Stigma stylo vix latius, obtusum. Capsula calyce exteriore persistente brevior, 3-locularis, trivalvis; valvis medio septiferis, stramineo-pallidis, membranaceis, punctis transverse linearibus atro-sanguineis conspersis. Semina in loculis bina, angulata, rugosa, fusca, opaca. (Descr. juxta specimen Schied.)

III. Species alienae.

Antherae biformes, tres staminum breviorum minores. Filamenta omnia barbata. Ovarii loculi 3-5-ovulati. Stylus elongatus, erectus. Stigma capitellatum. Capsulae loculi 3-4-spermi. Pedunculi terminales, solitarii, bifidi, racemoso-multiflori. (Genus distinctum?)

50. T. ERECTA *Jacq. Ic.* 2. *t.* 354. *Cav. Ic.* 1. 53. *t.* 74. *Willd. Spec.* 2. 17. *Red. Lil. t.* 239. *Bot. Mag. t.* 1340. *Willd. Enum.* 347. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1160. Caule erecto, linea puberula notato; foliis ovato-ellipticis, subacuminatis, basi angustato-petiolatis, planis vel undatis, utrinque glabris, ciliatis; vaginis antice oreque pubescentibus; pedunculis terminalibus, bifidis, racemoso-multifloris, pedicellis calycibusque dense hirto-pubescentibus; his pilis glanduliferis conspersis; capsulae oblongae loculis 3-4-spermis. T. undulata *Vahl. in Act. Soc. Hafn.* 2. 27. *t.* 3. T. bifida *Roth. Cat. bot.* 1. 42. T. Commelyna *Neuenh. in Roem. Arch.* 1. 2 24. Ephemerum racemosum *Moench. Meth.* 238. — Mexico. ⊙ — Sepala exteriora aequalia, oblonga, obtusa, navicularia, 3-nervia, externe hirto-pubescentia, pilis raris glanduliferis obsita; interiora sessilia, obovata, acutiuscula, flabellato-nervosa, glabra, violaceo-caerulea. Stamina 6, omnia fertilia, tria breviora. Filamenta fuscescentia, inferne albido-barbata. Antherae biloculares, utrinque emarginatae, tres staminum longiorum oblongae, dorso affixae, tres breviorum ellipticae, dimidio breviores, basi affixae; loculi flavo-lutei, in antheris minoribus pallidiores; connexivum perspicuum, albidum. Ovarium sessile, oblongum, trigonum, glabrum. Stylus terminalis, glaber, apice uncinato-curvatus. Stigma subhemisphaericum, papillosum, albidum. An plantam Cavanillesianam potius ad sequentem spectare quaerit Schult.

51. T. UNDATA *Willd. Enum.* 347. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 263. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1061. *Lindl. in Bot.*

Reg. t. 1403. Caule erecto, linea pubescente notato; foliis ovato-ellipticis, subacuminatis, basi angustato-petiolatis, undatis, supra pilosiusculis, subtus glabris, ciliatis; vaginis antice oreque villoso-ciliatis; pedunculis terminalibus, solitariis, bifidis, racemoso-multifloris, pedicellis calycibusque exterioribus glanduloso-hirsutis; capsulae oblongae loculis 3-4-spermis. — In devexis montium Cumanensium, inter Caripe et S. Cruz (Humb.); in Regno Mexicano ad Chapultepec (Kárwinsky). ⊙ — Sepala interiora roseo-purpurea. Capsula oblonga, trigona, basi styli mucronata, trilocularis, glabra; ovula 3-4 in quolibet loculo, uniseriata, angulata, immatura rugosa, fusca. Praecedenti valde affinis.

52. T. LATIFOLIA *Ruiz. et Pav. Flor.* 3. 44. *t.* 272. *f. a. Lodd. Bot. Cab. t.* 1300. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1162. Caule erecto, simplici; foliis lanceolato-ovatis ovatisque, glabris vaginisque ciliatis; floribus terminalibus, subumbellatis, 5-7-nis, involucratis; pedunculo calycibusque glanduloso-villosis. *Schult. fil.* — In Peruviae montibus ad Chancay provinciam, versus Torre blanca, Jequan et Pasamago, Lachey et Huara tractus; copiose etiam in montibus Limae et Lurin. ⊙ — Caulis subsimplex, ruber, linea villosa notatus. Folia subpetiolata, lanceolato-ovata ovataque, utrinque glabra, margine breviter ciliata. Pedunculus terminalis, solitarius, subumbellato-5-7-florus, glanduloso-hirsutus; pedicelli glanduloso-villosi. Sepala exteriora hirsuta, viscosa; interiora violacea. Antherae luteae. Stylus incurvus. Capsula oblonga; loculis 3-spermis. (Ruiz. et Pav.)

Species hujus sectionis dubia.

53. T. FUSCATA *Lodd. Bot. Cab. t.* 374. *Bot. Reg. t.* 482. *Bot. Mag. t.* 2330. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1156. Caule repente; ramis brevibus, erectis; foliis oblongis, oblongo-ellipticis vel obovatis, acutis, longe petiolatis, utrinque, petiolis, sepalis exterioribus pedunculisque ferrugineo-hirsutis; his terminalibus, ternis et pluribus, fasciculato-congestis, 1-floris; antheris conformibus; filamentis imberbibus; capsulis subrotundis. — Brasilia. (Rio Janeiro: Gaudich.) ♃ — Sepala 3 exteriora ovato-oblonga, subacuminata, navicularia, externe piloso-hirsuta et ferruginea; interiora obovata, margine undulato-lobulata, flabellato-nervosa, intus violacea, extus pallida, glabra. Stamina 6, alterna paulo breviora. Filamenta albida, imberbia. Antherae conformes, suborbiculares, utrinque emarginato-bilobae, luteae; loculis lunatis, connexivum subrotundum centrale cingentibus. Ovarium subobovatum, superne setoso-hirsutum, triloculare; ovula 4-5 in quolibet loculo, biseriata.

IV. Species valde dubiae, pleraeque e genere excludendae.

54. T. LOUREIRIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1178. Caule procumbente, geniculato, hirsuto; foliis lanceolato-linearibus, crassis, lanuginosis; involucris multifloris; filamentis ventricosis.

Schult. fil. T. geniculata *Lour. Coch.* 239. (*excl. Linn. et Plum.*) — Cochinchina. ⊙ — Caulis ruber. Flores violacei. Filamenta prope antheras villis coloratis circumdata. (Lour.)

55. T. TERMINALIS *Blume, Enum.* 1. 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1155. Caule ramoso, repente; foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis, subtus pubescentibus; vaginis ciliatis, linea pubescente; floribus terminalibus, solitariis, subsessilibus; petalis liberis; staminibus superne villosis. *Blume.* — In graminosis Insulae Bandae. ⊙

56. T. CAPITATA *Blume, Enum.* 1. 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1156. Caule subramoso, procumbente, radicante, lineis alternis villosis; foliis ovato-lanceolatis, obliquis vaginisque villoso-ciliatis; capitulis foliosis, axillaribus terminalibusque, sessilibus; staminibus villosis. *Blume.* — In limosis Insulae Javae.

57. T. REPENS *Vandelli in Roem. Script.* 95. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1178. Foliis vaginantibus, ovatis, altero latere obliterato, subtus pilosis; spathis monophyllis. — Brasilia. ♃

58. T. OHIENSIS *Raf. Schmaltz. in Journ. bot.* 4. 272. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1175. Foliis linearibus, glabris; involucro multifloro, floribus longiore; foliolis calycinis albis, glaberrimis. *Raf.* — Regio Ohiensis. ♃

59. T. CARINATA *E. Mey. in Rel. Haenk.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1178. Hirsuta; foliis oblique ovatis; involucris geminis, complicatis, cordatis, unifloris; calycis lacinia superiore carinato-naviculari, ad carinam ciliata. *E. Mey.* — Peruvia. ♃ — Rami intrafoliacei, prodeuntes e vagina propria aphylla, vaginam foliiferam includentem superante. Folia sessilia, acuminata, $2\frac{1}{2}$-uncialia, unciam lata, utrinque pilis adpressis sericeo-nitentibus hirsuta, margine laevia. Vaginae breves, pilosae, ore ciliato-barbatae. Pedunculi axillares et terminales, folio breviores, simplices vel ramosi, pilosi. Involucra pseudo-opposita, parva, carina falcata, cordata, acuta, basi ciliata. Flores solitarii, vix exserti: pedicello brevi, curvato. Calyx exterior viridis; lacinia suprema apice cristato-galeata, ad carinam pilosa; lateralia multo breviora, plana, glabra; sepala interiora caerulescentia vel rubicunda. (E. Mey.)

60. T. PANICULATA *Willd. herb. Roem. et Schult.* 7. 1158. *adn.* Caule erecto, geniculato; foliis oblongis, acuminatis; spicis florum terminalibus, paniculatis. *Willd.* — Patria? — Dichorisandrae species? (Schult.) Planta in herbario Willdenowiano non amplius suppetit, nisi eadem ac T. divaricata *Willd. herb. n.* 6351. fol. 1., quae forte Anilematis species (specimen floribus destitutum)?

Quid Tradescantia geniculata *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 133?

TINANTIA *SCHEIDWEILER.*

Sepala 3 exteriora aequalia, libera, demum conniventia; 3 interiora petaloidea, marcescentia, unguiculata: tertio dis-

simili, concavo. Stamina 6; superiora ternatim approximata, barbata; inferiorum medii filamentum imberbe, lateralium antice barbata, adscendentia, basi dilatata. Antherae superiores difformes, inferiores oblongae, medio fixae, biloculares; loculis parallelis, contiguis. Ovarium 3-loculare, declinatum. Stylus glaber, adscendens. Stigma capitatum. Capsula obtusa, trigona, erecta, torulosa, trilocularis, polysperma. Semina compressa. *Caulis erectus, ramosus, glaberrimus, quinquepedalis et ultra. Folia alterna, ovato-lanceolata, acuminata, plicato-nervosa, margine crispata, supra pilosa, subtus glabra, in petiolum attenuata. Vagina integerrima, glabra, ciliata, unifariam pilosa. Flores terminales, umbellati; umbella nuda, composita. Pedunculi et pedicelli glanduloso-pilosi; hi ante anthesin deflexi, dein erecti.* Differt ab omnibus hujus familiae generibus, praeter flores irregulares, staminibus diversiformibus ovarioque ante fecundationem recurvato. (Scheidw.)

1. T. FUGAX *Scheidweiler in Allgem. Gartenzeit.* 1839. *n.* 46. *p.* 365. — Mexico. — Sepala exteriora lanceolata, concava, glandulosa, pilosa; interiora purpureo-rosea: lateralia subrotunda, apiculata, inferius concavum. Pili filamentorum moniliformes, purpurei, superiorum sterilium aurei. Antherae fertiles caerulescentes, castratae aureae. (Scheidw.)

SPIRONEMA *LINDL.*

Flores regulares. Sepala 6, libera; exteriora calycina; interiora breviora, petaloidea, hyalina, oblongo-lanceolata, sessilia. Stamina 6, hypogyna, aequalia. Filamenta filiformia, imberbia, spiraliter torta. Antherae conformes, biloculares; loculi lobis basilaribus connexivi foliacei reniformicordati transverse adnati. Ovarium sessile, triloculare; ovulis in loculo singulo quatuor. Stylus 1. Stigma capitellato-papillosum. Fructus . . . . *Herba habitu Sansevierae, glabra, acaulis. Folia oblongo-lanceolata, acutissima, obsolete nervosa, margine subscabrida. Panicula ramosa, ad nodos spathis membranaceis* 3-5-*dentatis integrisque aristatis subciliatis instructa. Flores odoratissimi, in spathis axillares, subsessiles, glomerati, parvi, bracteis paleaceis involucrati. Sepala oblongo-lanceolata; exteriora virescentia, dorso ciliata; interiora hyalina, obtusa. Ovarium sessile, ovatum, medio subconstrictum, parce glandulosum.* (Charact. gen. ex Lindl.)

1. S. FRAGRANS *Lindl. Bot. Reg.* 1840. *t.* 47. *et miscell. n.* 48. — Mexico. — Habitus fere Cyanotidis nodiflorae.

CYANOTIS *DON* *), *ENDL.*

Flores subregulares. Sepala 6; exteriora subaequalia, navicularia, basi connata, persistentia; interiora longiora, petaloidea, per ungues connata (calyx interior infundibularis, limbo trifido), caduca. Stamina 6, subaequalia, subhypogyna, vix basi tubi adhaerentia; filamenta longissima, apicem versus barbata. Antherae conformes, biloculares; loculis parallelis, contiguis (divaricatis, connexivum marginantibus Endl.). Ovarium sessile, triloculare; ovulis in singulo loculo geminis, superpositis (collateralibus Brown. Endl.), sessilibus, superiore adscendente, inferiore descendente. Stylus 1, apice incrassatus (Endl.). Stigma excavatum (Endl., tubulosum Don.). Capsula trigona, trilocularis, membranacea, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina bina, superposita, angulata. *Herbae annuae vel perennes, plerumque diffusae et repentes. Folia integra, basi vaginantia; vagina integra. Flores in pedunculis longiusculis axillaribus et terminalibus spicato-congesti, folio spathaceo cordato complicato involucrati, singuli extus unibracteati: bracteis falcatis, bifariam imbricatis; interdum flores in axillis foliorum per geminos, ternos vel plures conglomerati, bracteis interstincti. Calyx interior caeruleus.*

1) Flores in pedunculis longiusculis axillaribus solitariis et terminalibus geminis-quinis spicato-congesti, folio spathaceo cordato complicato magis minusve involucrati; singuli extus unibracteati; bracteis falcatis, bifariam imbricatis.

1. C. CRISTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1150. Caule diffuso, repente: lineis alternis, pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis, glabris, ciliatis; involucris (bractearum paribus) subsenis, lanceolato-falcatis, imbricatis, terminalibus; staminibus corollam vix superantibus. *Schult. fil.* Commelyna cristata *Linn. Spec.* 62. *Ej. Flor. Zeyl.* 13. *t.* 1. *Burm. Ind.* 18. *t.* 7. *f.* 4. Tradescantia cristata *Jacq. Vind.* 2. *p.* 64. *t.* 137. *Willd. Spec.* 2. 21. *Bot. Mag. t.* 1435. *(mala.) Lodd. Bot. Cab. t.* 639. *Blume, Enum.* 1. 5. (*Rheed.* 7. *t.* 58.) *Blanco, Flora de Filipinas* 231. Ephemerum cristatum *Moench. Meth.* 238. Commelyna bar-

*) Tradescantiae species unguibus petalorum connatis (T. axillaris, cristata aliaeque ineditae) diversae sunt seminum collateralium altero erecto, altero pendulo, umbilico basilari, embryone in extremitate opposita ideoque distinctum genus efformant. Brown. Prod. 269.

bata *Sieb. herb. Maurit. n.* 143. — Ad truncos arborum vetustarum Ceyloniae, Malabariae inque graminosis Insularum Javae (Blume), Mauritii (Sieb.) et Philippinarum (Blanco.). ⊙ — Caulis diffusus, repens, lineis alternis pubescentibus instructus. Folia ciliolata. Pedunculi linea pilosa notati, 1½-3½-pollicares, apice spicato-9-18-flori, folio spathacco complicato involucrati, axillares solitarii, terminales gemini vel terni. Flores sessiles vel brevissime pedicellati, singuli basi exteriore bractea stipati. Folium spathaceum (spatha) ovato-oblongum, acutum, cordatum, complicatum, membranaceum, glabrum, foliis caulinis simillimum, nisi brevius, 12-14 lineas longum. Bracteae falcato-lunatae, ovato-oblongae, acutatae, membranaceae, glabrae, ima basi pilosae, per series duas parallelas, flores includentes hosque superantes imbricatae, subaequales. *) Flores caerulei (Linn.). Sepala 3 exteriora oblongo-lanceolata, acuta, basi connata, concava, uninervia, hyalino-albida, externe pilosiuscula, subaequalia; tria interiora longiora, in calycem infundibularem?, limbo trilobum deciduum connata. Stamina 6, subaequalia, hypogyna, vix basi tubi adhaerentia. Filamenta longissima, albida, apicem versus barbata; barba pallidissime caerulescente. Antherae subrotundo-ellipticae, basi cordato-bilobae, apice emarginatae, albidae, introrsae; loculis contiguis. Ovarium sessile, oblongum, triangulare, triloculare, apice pilosum; ovula duo in quolibet loculo, superposita, superius adscendens, inferius descendens. Capsula elliptica, obtusa, trigona, trilocularis, apice pilosa, membranacea, loculicido-trivalvis, stramineo-pallida; loculi dispermi. Semina superposita, angulata, extremitate umbilicali truncata, embryonali rotundata, scrobiculis minutissimis reticulata, secundum longitudinem costulata, albida, humectata fusca. Embryo depresso-orbicularis, medio umbonatus, marginem versus undulato-tuberculatus. (Descr. secundum specimen cult. sicc.)

* C. IMBRICATA. Repens; foliis lanceolato-cordatis, amplexicaulibus et vaginantibus; spicis absconditis; bracteis bifariis, imbricatis; corolla monopetala, infundibulari. ***Roxb.*** Tradescantia imbricata ***Roxb.*** *Flor. Ind.* 2. 120. (***Rheed.*** *Mal.* 7. *t.* 58. **)) — India orientalis. — Annua. Caulis et rami repentes, lineis alternis pubescentibus notati. Folia carnosula, striata, glabra, margine lanata, 2-3-pollicaria, vix pollicem lata. Spicae terminales, solitariae, sessiles, folio spathaceo involucratae, recurvae, secundae, bracteis circiter 20-32 lunulatis sessilibus bifariam dispositis instructae. Flores tot quot bracteae, sessiles, pallide, interdum intense caerulei. Calyx exterior 3-partitus, dorso margineque ciliatus; interior in-

---

*) Bractearum paria 6, rarius 4-8, singula plerumque flores 2 subsessiles erectos, ante et post anthesin absconditos includentia. (Schult. fil.)

**) Blume iconem Rheedianam ad praecedentem ducit.

fundibularis: limbo 3-fido. Filamenta hypogyna, spiraliter torta, barbata. Stylus spiraliter tortus, nudus. Stigma cupulare. Semina 2 in quolibet loculo. (Roxb.) Nescio quo modo a praecedente distinguam.

2. C. PAPILIONACEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1151. Caule repente; foliis lineari-lanceolatis, subtus pilosis, subciliatis; involucris triphyllis, imbricatis, lanceolato-lunatis, subciliatis; staminibus corolla longioribus. *Schult. fil.* Tradescantia papilionacea *Linn. Mant.* 513. *Vahl. Symb.* 1. 27. *Willd. Spec.* 2. 21. *Willd. herb. n.* 6361. Tillandsia decumbens *Forsk. Descr.* 72. *n.* 23. *β* (*fide Vahl.*) Commelyna papilionacea *Burm. Ind.* 17. *t.* 7. *f.* 1? — India orientalis. ⊙ — Caulis dichotomo-ramosus, diffusus, ad nodos repens, linea pubescente notatus. Folia sessilia, lanceolata, acuta, basi rotundata, supra glabra, subtus pilosiuscula, 10-12 lin. longa. Vaginae breves, amplae, pilosiusculae. Pedunculi ad unum latus pilosiusculi, terminales, gemini, inaequales, 8-34 lineas longi, apice 14-18-flori. Bracteae ut in C. cristata, externe pilosae. Folium spathaceum complicatum, ovato-lanceolatum, foliis caulinis simillimum, bracteas magis minusve superans. Calyx interior violaceus. Filamenta apice caerulescenti-barbata. (Descript. juxta specimen herb. Willd. fol. 1.) In altero suppetente specimine Willdenowiano (fol. 2.) folia, vaginae bracteaeque glabriuscula. Simillima Tradescantiae cristatae, ut qui velit pro varietate habere poterit, sed T. papilionacea habet stamina corollis longiora, quod non in T. cristata. (Linn.)

3. C. FASCICULATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1152. Lanata; caule dichotomo; foliis lanceolatis, subpetiolatis; fasciculo terminali, paucifloro, antice spathis 4 lanceolato-falcatis imbricato. *Roth.* Tradescantia fasciculata *Heyne in Roth. Nov. Spec.* 189. — India orientalis. — Caulis diffusus, a basi foliosus et ramosus. Folia acuminata, basi parum angustata. Inflorescentia C. cristatae. Flores in caule ramisque terminales, 3-5, fasciculati, sessiles, caerulei, parvi; fasciculi folii floralis cordato-lanceolati acuminati basi insidentes. (Roth.)

4. C. VAGA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1153. Caule ramoso, procumbente, hirsuto; foliis lanceolatis vaginisque lanatis; involucris terminalibus, subquaternis, lanceolato-falcatis, imbricatis. *Blume.* Tradescantia vaga *Lour. Coch.* 239. *Blume, Enum.* 1. 5. — Canton Sinarum (Lour.), Java (Blume). ⊙ — Habitus C. cristatae. Radix annua, fasciculata. Caulis simplex, procumbens, quandoque repens. Folia pilosa. Pedunculi axillares, longi, multiflori. Flores cyanei. (Lour.) Blume huc ducit cum? praecedentem.

5. C. BARBATA *Don. Prod.* 46. Foliis linearibus, acutis, subtus villosulis: vaginis contractis; involucris distinctis, ovato-oblongis, lunatis, acutis, unifloris. *Don.* Tradescantia barbata *Spreng. Cur. post.* 138. — Nepalia. ♃ — Radix fibrosa. Caules plures, procumbentes, ramosi, uno latere villosi, ad genicu-

la dense barbati. Vaginae extus villosae. Involucra diphylla (bractearum paria), florem sessilem solitarium parum includentia. Calyx exterior villosus; interior cyaneus. Filamenta superne barbata. Stylus rectus, staminibus brevior, superne dilatatus ac barbatus. Stigma simplex, tubulosum. (Don.) C. cristata differt involucris bifloris, multo latioribus, in serie multiplici curvata imbricatis, mucronulatis; vaginis foliorum brevioribus, dilatatis. Don.

6. C. TUBEROSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1153. Caule repente, procumbente; foliis lineari-lanceolatis, subtus purpurascentibus, villosis; spicis terminalibus, imbricatis. *Schult. fil.* Tradescantia tuberosa *Roxb. Corom.* 2. 5. *t.* 108. *Ej. Flor. Ind.* 2. 119. — Coromandelia. ♃ — Radix tuberosa, perennis. Caules plures, repentes, teretes, 6-30-pollicares. Folia radicalia 3-4, ensiformia; caulina lineari-lanceolata, vaginantia, striata, subtus purpurea et villosa. Spicae terminales vel axillares, solitariae vel geminae, pedunculatae, imbricatae: bracteis falcatis, ciliatis. Flores in bracteis singulis solitarii, parvi, caeruleo-purpurei. Calyx interior, stamina et pistillum ut in C. axillari. (Roxb.)

7. C. PILOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1155. Caule simplici, debili vaginisque pilosis; foliis radicalibus elongatis, lineari-lanceolatis, acuminatis, glabris, margine ciliato-villosis; caulinis parvis, lanceolatis; pedunculis in apice caulis axillaribus solitariis et terminalibus subquinis, spicato-multifloris; spicis cristatis; bracteis falcatis, villoso-pilosis. Tradescantia pilosa *Willd. herb. no.* 6362. — India orientalis. (Klein.) — Radices fasciculatae, crassae, lanatae. Folia radicalia 10-12-pollicaria, 8-10 lin. lata, basi vaginantia. Caules sub10-pollicares, remote foliati; foliis caulinis radicalibus similibus, nisi multo minoribus ($1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. longis), lanceolatis: vagina in sicco ampla, pilosa, tardius basi circumscissa. Pedunculi $\frac{1}{2}$-1-pollicares, apice sub20-flori; flores singuli extus unibracteati; bracteae prorsus ut in C. cristata, sed villoso-pilosae; folium spathaceum bracteas vix superans iisque simile itemque villoso-pilosum. (Descr. secundum specimen Willd.) C. tuberosae proxime affinis.

8. C. VILLOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1155. Floribus subsessilibus, glomeratis, involucratis; pedunculis communibus aggregatis; spathis imbricatis; foliis lanceolatis, mucronatis; caule erecto; tota villosa. *Schult. fil.* Tradescantia villosa *Spreng. Syst.* 2. 116. — India orientalis. — An eadem ac C. pilosa?

2) Flores in axillis foliorum per geminos, ternos vel plures conglomerati, bracteis interstincti.

9. C. AXILLARIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1154. Caule geniculato-ramoso, repente ramisque ad unum latus puberulis; foliis linearibus, acutis, glabris, ciliolatis; vaginis ciliatis; floribus axillaribus, geminis vel ternis, subsessilibus. Tradescantia axil-

laris *Linn. Mant.* 321. (*Plukn. Alm. t.* 174. *f.* 3. *Rheed.* 10. *t.* 13.) *Willd. Spec.* 2. 20. *Roxb. Corom.* 2. 5. *t.* 107. *Ej. Flor. Ind.* 2. 118. *Blume, Enum.* 1. 6. *) Commelyna axillaris *Linn. Spec.* 61. Zygomenes axillaris *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 271. — India orientalis, Ceylonia (Reynaud), Java. ♃, aliis ⊙ — Blume huc ducit cum? Tradescantiam tuberosam *Roxb.* An planta Blumei vere eadem ac Linneano-Roxburghiana?

10. C. NODIFLORA. Caulibus erectis, simplicibus vel subramosis, superne subflexuosis; foliis lanceolatis, acutis, supra pilosiusculis, subtus vaginisque villoso-pilosis; superioribus gradatim minoribus, spathaeformibus; floribus in axillis foliorum floralium spicato-conglomeratis, subsessilibus, singulis extus bracteatis; bracteis e basi lata lanceolatis, ciliatis. Tradescantia nodiflora *Lam. Encycl.* 2. 371. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 566. Tradescantia speciosa *Linn. Suppl.* 192. **) *Lam. Encycl.* 2. 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1157. Commelyna speciosa *Thunb. Prod.* 58. *Ej. Flor. Cap.* 294. ***) Tradescantia formosa *Willd. Spec.* 2. 20. ****) — Cap. b. spei. ♃ — Caules 6-12-pollicares, simplices vel ramo uno alterove instructi, erecti, subflexuosi, glabri, internodiis ad unum latus linea pubescente notatis. Folia in vagina laxa sessilia, lanceolata, acuta, supra pilosiuscula, subtus vaginaque villoso-pilosa, praesertim marginem versus, sesqui- vel bipollicaria; floralia gradatim breviora; superiora subspathiformia, e basi ovata acuminata, fasciculos florum vix superantia. Fasciculi subspicatim pluriflori, axillares et terminales, solitarii, breviter pedunculati (rectius flores complures [circiter 11], in pedunculo brevissimo unilaterales, subspicato-congesti). Flores subsessiles, singuli bracteati; bracteis e basi lata lanceolatis, acutis, trinerviis, ciliatis, apicem versus purpurascentibus et pilosis, sepalis exterioribus simillimis eaque longitudine vix attingentibus. Calyx exterior: sepala 3, lanceolata, acuta, trinervia, subcarinata, apice purpurascentia,

---

*) Caulis ramosus, repens. Folia elongato-linearia, canaliculata, glabriuscula. Vaginae ciliatae, puberae. Flores glomerati, axillares. Corolla laciniis inferne in tubum connatis. Stamina villosa. Blume.

**) Caulis bipedalis, sub geniculis lanatus. Verticilli florum plures, remoti. Folia sub verticillis opposita, ensiformi-lanceolata, margine parum lanata, basi connata. Sepala 3 exteriora lanceolata, rigidiora; 3 interiora tenuiora. Stamina 6, longitudine calycis, superne lanata. Ovarium triquetrum. Stylus longitudine corollae. Stigma oblongum, triquetrum. (Linn.)

***) Caulis flexuosus, erectus, simplex, pedalis. Folia alterna, sessilia, basi amplexicaulia, margine ciliata, erecto-patentia, internodiis paulo breviora, subtus glabra, supra villosa, digitalia; superiora sensim breviora. Vaginae inflatae. Flores aggregati, axillares, subsessiles, speciosi, caerulei. Antherae flavae. (Thunb.)

****) Willdenowius sub hoc nomine Tradescantiam nodifloram *Lam.* cum T. speciosa *Linn.* conjungit.

usque ad tertiam partem inferiorem connata, aequalia, ciliata, praesertim inferne, carina superne pilosiuscula; calyx interior tubuloso-infundibularis, limbo 3-fidus, glaber, violaceus, exteriorem paulo superans; lobis ovatis, obtusis, aequalibus. Stamina 6, hypogyna, longissime exserta. Filamenta pallida, superne clavato-incrassata et subcaerulescenti-barbata. Antherae obovato-oblongae, utrinque bilobae, luteae, biloculares, conformes; loculi superne connexivo angusto concolori distincti. Ovarium sessile, obovatum, triangulare, superne pilosum, triloculare; loculis biovulatis. Stylus terminalis, elongatus, glaber. Stigma . . . (Descr. juxta specim. a cel. Krebs communic.) Caules interdum villis sericeis albidis pilosi. Affinis praecedenti, sed floribus fasciculatis foliisque brevibus distincta. (Lam.)

11. C.? CUCULLATA. Foliis lanceolatis, acuminatis, inferne ciliatis, sessilibus; floribus axillaribus, ternis, sessilibus, vagina foliorum pilosa subcucullata obvallatis; bracteis membranaceis, oblongis; filamentis imberbibus, demum apice spiralibus. *Roth.* Tradescantia cucullata *Roth. Nov. Spec.* 189. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1155. — India orientalis. — Caulis simplex, linea decurrente pilosus. Folia subuncialia, superiora vix longiora, magis approximata, pubescentia, infra medium pilis longis ciliata. Flores caerulei, bracteis oblongis lanceolatisve calyce exteriore longioribus distincti. Sepala interiora longius unguiculata, in tubum conniventia (connata?). Stamina 6, aequalia. Filamenta imberbia. Stylus capillaris. Stigma subcapitatum. (Roth.) Affinis Tradescantiae (Cyanotidi) axillari *Linn.*?

CAMPELIA *L. C. RICH., ENDL.*

Flores irregulares. Calyx duplex; exterior curvato-inflexus, tripartitus, basi in pedicellum brevem crassum attenuatus, succulento-herbaceus, in fructu persistens, clausus et una cum pedicello succoso-baccatus: laciniis concavis, superiore latiore; interior: sepala 3, distincta, majora, sessilia, petaloidea, marcescendo persistentia. *) Stamina 6, hypogyna. Filamenta inferne barbatula. Antherae conformes; loculis connexivi triangulari-geniculati crura terminantibus. Ovarium sessile, triloculare; ovulis binis, superpositis. Stylus 1. Stigma depresso-subpeltatum, papillosum. Capsula subtricocca, trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis; loculis 1-2-spermis. *Herbae succulentae, erectae, diffusae vel radicantes. Folia indivisa. Vaginae integrae, in statu recente arctae, in sicco laxae. Pedunculi gemini, in ipsa axilla vaginarum enati, has basi perforantes et sic extra-*

*) Corolla baccans ex Gaertn., Sternb. et Endl.

rii (nec oppositifolii, ut Swartz et Endl.), basi vagina communi aphylla truncata cincti, inaequales, rarius solitarii, alter brevior, simplex, supra medium geniculatus et vaginatus, apice multiflorus, alter longior, superne bifidus ibique geniculatus et bivaginatus, ramis apice multifloris. Flores umbellato-capitati, involucro diphyllo foliaceo longiore patente suffulti.

1. C. ZANONIA *L. C. Richard, Analyse du fruit.* 46. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 210. *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 139. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1179. Caule erecto, apice subramoso (simplici Swartz); foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, supra glabris, subtus vaginisque pubescentibus; his ore lanato-ciliatis; pedunculis pubescentibus. Commelyna Zanonia *Linn. Spec.* 61. (*Sloan Jam.* 1. *t.* 147. *f.* 1.) *Gaertn. Fruct.* 1. 50. *t.* 15. *f.* 1. *Redouté, Lil. t.* 192. Zanonia graminea perfoliata *Plum. Gen.* 38. Tradescantia Zanonia *Swartz. Flor.* 1. 604. *Willd. Spec.* 2. 17. Zanonia bibracteata *Cram. Enum.* 75. *Sternb. Ephem. Ratisb.* 1822. 1. 162. Campelia bibracteata *Prinz v. Wied-Neuwied, Beitr. zur Flora Bras. in Nov. Act Bonn.* 11. *p.* 15. *t.* 2. *fig.* 4. (*filamenta in icone glabra.*) Tradescantia marginata *P. C. Bouché in Verhandl. d. Gesellsch. naturf. Fr. in Berlin.* 1. 6. *p.* 392. (T. Zanonia *hortul.*) **) Campelia Boucheana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1180. Tradescantia capitata *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 131?. — Guiana Gallica (Linn.), Jamaica (Swartz), Nova Andalusia et Nova Granata (Humb.), Peruvia (Haenke), Brasilia meridionalis (Pr. de W. Neow. et Gaudichaud.). ♃ — Folia in icone Redouteana rubro-marginata. Flores albi. Filamenta subimberbia (medio villosa Swartz.). Suppetit specimen a Gaudichaudio prope Rio Janeiro lectum, Humboldtiano simillimum, nonnisi diversum pedunculis glabris foliisque junioribus supra hinc inde pilis mollibus obsitis.

2. C. PSEUDO-ZANONIA. Caule geniculato-ramoso, pendulo ramisque ad genicula violascentibus; foliis oblongis, longe acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, utrinque, praesertim subtus vaginisque molliter pubescentibus; his ore lanato-ciliatis; pedunculis glabris. — Culta in Horto regio Berolinensi. — Nil

---

*) Variat magnitudine, foliis magis minusve pilosis. Presl.

**) Folia undulata, margine atro-rubra. Calyx exterior virescenti-albidus, in fructu carnosus et atro-ruber; interior albus. Filamenta nuda. Differt a Tradescantia Zanonia *Swartz.* vaginis cauli adpressis (nec laxis), duplo longioribus, pedunculis e basi vaginarum sub foliis orientibus et basi vagina tubulosa arcta instructis (nec lateralibus oppositifoliis et basi vagina mitraeformi circumdatis), praesertim vero staminibus nudis (nec medio villosis). P. C. Bouché. Plantae Humboldtianae simillima, nonnisi distincta pedunculis glabris.

nisi forma C. Zanoniae?, differt caule ramoso, pendulo, foliis utrinque pubescentibus et pedunculis glabris.

3. C. GLABRATA. Caule erecto, ramoso?; foliis subobovato-oblongis, longe acuminatis, basi angustato-petiolatis, utrinque pedunculisque glabris; vaginis antice pubescentibus, ore lanato-ciliatis. — Culta in Horto reg. Berol. anno 1833. — Folia cum petiolo subnovempollicaria, superne $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ pollices lata. Petioli margine lanato-ciliati. Flores duplo majores, quam in C. Zanonia, albi. Antherarum loculi albi. Filamenta basim versus barbata.

4. C. MEXICANA *Martius in Hort. Berol.* 1841. Caule erecto, ramoso, ad genicula radicante; foliis subobovato-oblongis, longe acuminatis, basi angustato-petiolatis, supra glabris, subtus, praesertim marginem versus violaceis vaginisque molliter puberulis, dense ciliolatis; petiolis vaginisque ore lanato-ciliatis; pedunculis glabris. — Mexico?. (Culta in Horto reg. Berol.) ♃ — Rami subflexuosi, teretes, glabri. Folia herbacea, utrinque, praesertim subtus nitida, 5-6-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ pollicis lata. Calyx exterior glaber, albus, in fructu succulentus, clausus et atroviolaceus; laciniis concavis, apice macula violacea notatis: lateralibus ovatis, acutiusculis, superiore latiore, obtusa; sepala interiora longiora, subrotunda, sessilia, alba, marcida et sicca persistentia. Filamenta supra basim barbata; pilis articulatis, albis. Antherarum loculi albidi; connexivum viridulum. Capsulae tricoccae, succulentae, violascentes, suppetentes abortientes.

5. C. MOLLISSIMA *Blume, Enum.* 1. 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1181. Caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis, supra villoso-marginatis, infra mollissimis; cymis bracteis foliaceis involucratis, oppositifoliis. *Blume.* — In sylvis montosis Javae. ♃

6. C. MARGINATA *Blume, Enum.* 1. 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1181 *et* 1727. Caule adscendente, inferne radicante; foliis oblongo-lanceolatis, glabris, villoso-marginatis; cymis lateralibus vel oppositifoliis. *Blume.*

β) foliis margine subtus modo ciliolatis, minoribus. *Blume.* — Java occidentalis, in umbrosis montium. ♃

DICHORISANDRA *MIK., ENDL.*

Flores subregulares. Sepala 6, libera; exteriora calycina, navicularia, persistentia: supremum interdum crassius (Endl.); interiora majora, petaloidea, subobovata, basi cuneato-angustata: anticum paulo minus. Stamina 6, interdum sextum sepalo exteriori impari respondens imperfectum vel plane deficiens, basi sepalorum interiorum inserta, per duas

phalanges disposita (Mart. et Nees ab Esenb.). *) Filamenta breviuscula, imberbia. Antherae conformes, interdum magnitudine parum inaequales, elongatae, biloculares; loculis angustis, parallelis, contiguis, apice poro communi hiantibus, juvenilibus bilocellatis?. Ovarium sessile, triloculare; ovulis 4-5 in quolibet loculo, subbiseriatis. Stylus filiformis. Stigma subcapitellatum. Capsula (baccata Nees ab Esenb., corolla baccante indusiata Mik.) trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina plura, angulata, arillo (testa) membranaceo-subpulposo laxo separabili tecta. (Vahl.) *Herbae subsimplices vel ramosae, perennes, rarissime suffrutescentes, saepe? erectae, interdum scandentes. Folia indivisa. Vaginae integrae. Racemi terminales, solitarii, rarius versus basim caulis lateraliter erumpentes, ramosi, bracteati; ramis breviusculis, apicem versus pauci-, rarius multifloris. Flores caerulei, nonnulli abortu ovarii masculi.*

1) Hexandrae.

1. D. AUBLETIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1181. Ramis subscandentibus; foliis oblongis, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, brevissime petiolatis, utrinque glabris; vaginis hirtellis, praesertim antice, ore ciliatis; racemis laxis, pedunculatis, erectis: ramis, rhachi pedunculoque hirtellis; floribus hexandris; sepalis exterioribus hirtellis. Commelyna hexandra *Aubl. Guian.* 1. 35. *t.* 12. Tradescantia divaricata *Vahl. Eclog.* 1. 34. *Willd. Spec.* 2. 18. *Willd. herb. n.* 6351. *fol.* 3. *a et b.* Tradescantia Aubletii *Raeusch.*

β) brasiliensis; foliis sublanceolatis; vaginis glabriusculis; racemis minoribus. *Schult. fil.*

— Guiana (Aubl.), S. Fernando de Atabapo (Humb.), Insula Trinitatis (Vahl.); *β* Brasiliae Provincia Rio Negro (Mart.). ♃ — Planta frutescens, scandens. Sepala exteriora caeruleo-colorata; interiora concava, caerulea. Antherae caeruleae; una tenuior, effeta?. Filamenta imberbia, inaequalia, duo longiora. Pistillum caeruleum. Ovarium 3-loculare; ovulis 4 in quolibet loculo, biseriata. Stylus 1. Stigma capitellatum. Capsula rubra, rugosa, 3-gona, calyce tecta, 3-locularis; loculis monospermis; seminibus oblongis. Flores et capsula digitos et linteum colore rubro tingunt. (Ex Bonpl. mss. et ex sicco.)

2. D. OVATA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1182. Foliis ovatis, acuminatis, utrinque glabris; vaginis pubescentibus; racemo terminali, paniculato, rigidulo: ramulis patentissi-

---

*) Stamina 6, ternatim approximata. Endl.

mis, brevibus, 4-6-floris; petalis obovatis cum acuminulo obtuso. *Schult. fil.*

β) ramosior; foliis paulo majoribus, crassioribus. *Sch.* — Provincia Minas Geraes. (Brasilia.) ♃ — Flores caerulei. Semina rugosa, arillo tenui. (Schult.)

3. D. INTERMEDIA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1183. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque glabris; vaginis ciliatis lineave pubescente; racemo terminali, paniculato, rigidulo: ramulis recurvo-patentibus, 3-5-floris; petalis obovatis cum acuminulo. *Schult. fil.* — Provincia Paraensis Brasiliae. ♃ — Flores caerulei?. Semina arillo tenui obducta, rugosa. (Schult. fil.)

4. D. TENUIOR *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1183. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque glabris; vaginis puberulis, ciliatis; panicula terminali, laxa: ramis elongatis, sursum incurvis, 10-14-floris; petalis obovatis cum acumine obtuso. *Schult. fil.* — Brasilia. ♃ — Flores caerulei.

5. D. INCURVA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1184. Ramis incurvis; foliis subunilateralibus, anguste longeque lanceolatis, utrinque glabris; vaginis pilosis ciliatisve; panicula terminali, glabra: ramis divaricatis, elongatis, multifloris; petalis obovatis, obtusis cum acumine. *Schult. fil.* — Provincia Sebastianopolitana. (Brasilia.) ♃

6. D. AFFINIS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1185. Foliis ovatis ovato-lanceolatisve, acuminatis, supra glabris, subtus vaginisque ore ciliatis, puberulis; racemo terminali, brevi, pubescente: ramulis patentissimis, subtrifloris, bracteis subaequalibus; petalis obovatis, obtusis. *Schult.* — Provinciae Rio Negro et Paraensis. ♃ — Proxima D. villosulae. (Schult.)

7. D. VILLOSULA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1185. Foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, supra glabris, subtus vaginisque villosis; racemo terminali, brevi, villoso: ramulis patentibus, 2-3-floris, bractea brevioribus; petalis obovato-ellipticis, obtusis. *Schult. fil.* — Provincia Rio Negro Brasiliae. ♃ — Flores caerulei. (Schult.)

8. D. PUBESCENS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1186. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque vaginisque dense pubescentibus; racemo terminali, pubescente: ramulis erecto-patentibus, sub4-floris; petalis obovatis cum acumine brevi obtuso. *Schult. fil.* — Provincia Rio de Janeiro. — Flores caerulei. (Schult.)

9. D. LUSCHNATHIANA. Foliis oblongis, longe acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, brevissime petiolatis, membranaceis, utrinque piloso-pubescentibus; vaginis praesertim antice et ore pilosis; racemis terminalibus, solitariis, pedunculatis, ramosis, laxis, erectis: ramis brevibus, apice paucifloris, rhachi pedunculo pedicellisque molliter pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus dorso pilosiusculis; interioribus obtusis. — Brasilia. (Corcovado, Serra dos Organos.) Luschnath legit. —

Ramuli piloso-pubescentes. Folia $4\frac{1}{4}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaria. Racemus folio terminali brevior. Flores breviuscule pedicellati, magnitudine floris D. Aubletianae, caerulei. D. pubescenti *Mart.* proxime affinis videtur. An huc Convallaria diffusa *Vell. Flor.! Flum.* 3. *t.* 160?

10. D. FOLIOSA. Foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, sessilibus, rigidis, utrinque, praesertim subtus vaginisque piloso-pubescentibus; his ore ciliato-hirsutis; racemis terminalibus, solitariis, breviter pedunculatis, laxis, erectis, ramosis: ramis paucifloris, pedicellis, rhachi pedunculoque hirsuto-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus pilosiusculis; interioribus obovatis?. — Brasilia meridionalis. (Sellow legit.) — Caules erecti, ramosi; rami foliosi. Folia 20-22 lineas longa. Vaginae rameae arctae, integrae, striguloso-pubescentes; caulinae amplissimae, glabratae, fuscae. Racemus folium vix superans. Sepala interiora caerulea. Affinis D. pubescenti?

11. D. BEGONIAEFOLIA. Foliis oblongis, superne parum latioribus, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, subcordatis, sessilibus, membranaceis, utrinque pilosis; vaginis hirsutis; racemis laxis, longe pedunculatis: ramis abbreviatis, apice paucifloris, rhachi, pedunculo sepalisque exterioribus molliter pilosis. — Rio de Janeiro. (Gaudichaud legit.) — Rami pilosi. Folia $3\frac{3}{4}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, supra medium 11-13 lineas lata. Flores in specimine suppetente nondum evoluti.

12. D. LEANDRI. Foliis oblongis, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, brevissime petiolatis, rigidulis, supra glabris, subtus sericeo-pilosis; vaginis praesertim antice pilosis, ore ciliatis; racemis terminalibus, solitariis, pedunculatis, laxis, erectis, ramosis: ramis paucifloris, rhachi pedunculoque villoso-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus pilosis; interioribus obovatis?. — Brasilia meridionalis. (Pater Leandro legit.) — Folia 4-$4\frac{1}{2}$-pollicaria. Racemi folio breviores. Sepala interiora caerulea?. Affinis D. tejucensi?

13. D. MOLLIS. Foliis oblongis, acuminatis, basi acuto-petiolatis, superioribus basi inaequaliter rotundatis, sessilibus, supra glabris, subtus vaginisque molliter pubescentibus; his ore hirsuto-ciliatis; racemis subsessilibus, ramosis, laxis: ramis patentibus, paucifloris, rhachi pedunculoque hirto-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus pilosis. — Brasilia meridionalis, inter Campos et Vittoria. (Sellow legit.) — Folia membranacea, 6-pollicaria et longiora, medio duos pollices lata. Racemus $2\frac{1}{2}$-pollicaris. Sepala interiora caerulea. D. tejucensi et villosulae affinis?

14. D. LATIFOLIA. Foliis subellipticis, acuminatis, basi cuneato-subpetiolatis, rigidulis, supra glabris, subtus pilosiusculis; vaginis ore ciliatis; racemis sessilibus, folio brevioribus, ramosis: ramis brevibus, paucifloris rhachique hirsuto-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus glabris. — Rio Janeiro. (Mor-

(Morsan ded.). — Folia $4\frac{1}{2}$-$4\frac{3}{4}$-pollicaria, 2-$2\frac{1}{4}$ pollices lata. Affinis D. ovatae, villosulae et oxypetalae, ab hac vix distincta.

15. D. GAUDICHAUDIANA. Foliis obverse lanceolato-oblongis, acuminatis, inferne longe angustatis, rigidulis, supra glabris, subtus margineque molliter villoso-pubescentibus; vaginis rameis glabris, superne ampliatis, ore lanato-ciliatis; racemis terminalibus, erectis, subsessilibus, folio multo brevioribus, ramosis: ramis brevissimis, paucifloris rhachique villoso-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus glabris. — Rio Janeiro. (Gaudichaud legit.) — Folia $6\frac{1}{2}$-7-pollicaria, superne 18-22 lin. lata. Racemus sesquipedalis.

16. D. TEJUCENSIS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1186. Foliis ovato-lanceolatis, elongatis, acuminatis, subtus vaginisque sericeo-villosis; racemo terminali, pubescente: ramulis divaricatis, brevibus, 4-5-floris; petalis obovatis. *Schult. fil.* — Provincia Rio de Janeiro, ad cataractam Tejucensem. ♃ — Folia supra nitida. Flores caerulei. (Schult. fil.)

17. D. THYRSIFLORA *Mikan. Delect.* 3. *t.* 3. *Bot. Reg. t.* 682. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1187. Foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, rigidulis, utrinque vaginisque glabris; his ore ciliolatis; racemis confertis, pedunculatis, erectis: ramis brevibus, apice paucifloris, pedicellis, rhachi pedunculoque subtilissime hirtellis; floribus hexandris; sepalis exterioribus glabris; interioribus obovatis. — Brasilia. ♃ — Sepala interiora cyanea, basi alba. Antherae flavae.

18. D. PROCERA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1187. Foliis oblongis, utrinque attenuatis, acuminatis, supra glaberrimis, subtus glabriusculis; vaginis ciliatis; racemo terminali, denso, pubescente: ramis brevibus, patentissimis, 4-6-floris; petalis obovatis, obtusis. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Brasiliae. ♃ — Flores violacei. (Schult. fil.)

19. D. INAEQUALIS *Presl in Rel. Haenk.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1188. Foliis ellipticis, acuminatis, sessilibus, basi inaequilateris; paniculae ramis divaricatis rhachique pubescentibus. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Folia utrinque glaberrima. Sepala interiora ovata, caerulea. (Presl.)

20. D. OXYPETALA *Hook. in Bot. Mag. t.* 2721. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1440. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1188. Racemo terminali; pedicellis subbifloris; petalis ovatis, acutis; foliis ellipticis, basi apiceque attenuatis; floribus hexandris. *Hook.* — Patria? ♃ — Laciniae calycinae interiores violaceae. Antherae violaceae, apice poris 2 dehiscentes. (Hook.)

21. D. GRACILIS *Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XI.* 14. *t. I. f.* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1189. Racemo terminali; foliis lanceolatis, longissime acuminatis, glabris; floribus 6-andris. *Nees ab Esenb. et Mart.* — Brasilia,

circa viam Filisbertiam. ♃ — Flores parvi, dilute caerulei. (N. et M.)

2) Pentandrae.

22. D. INTERRUPTA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1189. Foliis late lanceolatis, longe acuminatis, utrinque pubescentibus; vaginis villosis ciliatisque; racemo terminali, elongato: ramulis brevibus, reflexo-patentibus, 2-3-floris; petalis rotundatis. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Brasiliae. ♃ — Flores caerulei. (Schult.)

23. D. HIRTELLA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1190. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque vaginisque ciliatis piloso-villosis; racemo terminali: ramulis erecto-patentibus, 3-5-floris; calycibus villosis. *Schult. fil.* D. puberula *β Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XI.* 13. — Brasilia, circa viam Filisberti. ♃. — Sepala interiora caerulea, late obovata. (Nees ab Esenb. et M.)

24. D. PUBERULA *Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XI.* 13. *t. I. f.* 2. (*excl. β*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1190. Foliis lanceolatis, acuminatis, supra villosis, subtus vaginisque glabris; racemo terminali: florum fasciculis 3-5-floris, subsessilibus; calycibus glabris. *Schult. fil.* — Brasilia, circa viam Filisberti. ♃ — Flores caerulei. (N. et M.)

25. D. RADICALIS *Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XI.* 11. *t. I. f.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1191. Foliis ellipticis, acuminatis, utrinque glabriusculis; scapis radicalibus, divaricato-decumbentibus, vaginatis, aphyllis; racemo terminali, congesto, hispido. *Nees et Mart.* — Provincia Minas Geraës Brasiliae. ♃ — Sepala interiora caerulea, obovata, basi macula alba. (N. et M.)

26. D. RHIZOPHORA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1191. Foliis oblongis, acuminatis, basi longe attenuatis, utrinque setoso-pilosis; scapis radicalibus, aphyllis, vaginatis; racemo terminali, subcapitato, hispido. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Brasiliae. ♃ — Flores violacei?.

27. D. PENDULIFLORA. Glabra; foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, rigidis; vaginis ore ciliatis; racemis terminalibus, solitariis, longissime pedunculatis, pedunculo basi recurvato pendulis, elongatis, laxis, ramosis: ramis remotiusculis, apice paucifloris; floribus pentandris. — Brasilia meridionalis. (Nazaré, prope Bahia.) Sellow legit. — Folia 6-7-pollicaria et longiora, 19-30 lineas lata. Racemi una cum pedunculo pedales et longiores.

3) Dubiae.

28. D. MEXICANA *Presl in Rel. Haenk.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1192. Foliis sessilibus, elliptico-lanceolatis, acuminatis, basi acutis; paniculae ramis divaricatis. *Presl.* —

Mexico. ♃ — Folia glaberrima. Flores haud visi. Capsula calyce vix longior, ovato-subglobosa, trigona, trilocularis, trivalvis, trisperma. (Presl.)

29. D. OVALIFOLIA *Presl in Rel. Haenk.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1192. Foliis sessilibus, ovalibus, aruminatis, basi rotundatis; vaginis linea longitudinali pubescentibus; paniculae ramis divaricatissimis. *Presl.* — Panama. ♃ — Folia glaberrima. Nec flores, nec fructus vidit Presl.

Convallaria racemosa *Vell. Flora Flum.* 3. *t.* 159. est probabiliter Dichorisandrae species.

CARTONEMA *BROWN., ENDL.*

Flores subregulares. Sepala 6, distincta, persistentia; exteriora acuminato-subulata, navicularia; interiora paulo longiora (breviora Brown.), subrotundo-obovata, basi cuneato-angustata, aequalia, marcescentia. Stamina 6, basi sepalorum interiorum inserta, subaequalia, erecta, persistentia. Filamenta subulata, imberbia. Antherae conformes, oblongae, basi affixae, biloculares; loculis bilocellatis, parallelis, contiguis, apicem versus hiantibus. Ovarium sessile, ovatum, triangulare, in stylum subulatum triangularem attenuatum, triloculare; ovula in loculis bina, superposita, sessilia. Stigma subcapitellatum, papillosum. Capsula trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina 2 in quolibet loculo, angulata, peltato-affixa. Embryo dorsalis. *Herba perennis, piloso-pubescens, facie fere Philydri. Radix infra fibras tuberosa. Caulis simplex vel parum ramosus, foliatus. Folia linearia, elongata, amplexicaulia. Spica terminalis, multiflora. Flores sessiles, bibracteati, flavi; bractea altera subtendente, altera interiore, laterali, minore, utraque foliacea, persistente.* (Charact. gen. ex Brown. et ex sicco.) A Tradescantia notis supra datis et inflorescentia diversa: an revera ulla affinitas cum Philydro? suadente facie et genitalium persistentia. (Brown.)

1. C. SPICATUM *Brown. Prod.* 271. *F. Bauer. Illustr. t.* 7. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) — Nova Hollandia tropica (Brown.), Swan-River-Colony (Cunningh.). ♃ — Filamenta glabra, superne glanduloso-punctata. Antherae flavae, dorso medio glandulis punctiformibus in maculam nigram confluentibus obsessae. Ovarium fusco-nigrum, angulis fuscescentibus, punctulis minutissimis glandulosis conspersum. Fructus a me haud visus.

Genera hujus familiae mihi dubia.

FORRESTIA *LESS. ET A RICH.*, *ENDL.*

Sepala 6, ima basi connata, colorata; tria exteriora erecta, oblonga, acuta, concava, persistentia; tria interiora angustiora, oblongo-subspathulata, acuta, plana, pellucida, caduca; in floribus unisexualibus nulla vel cito evanida. Stamina 6, hypopyna (Endl.), sepalis opposita eorumque longitudine. Filamenta distincta, filiformia. Antherae biloculares, subcordatae, introrsae, basi affixae; loculis oppositis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, obovoideum, trigonum, superne villosum, triloculare; ovula in loculis bina, superposita. Stylus terminalis, gracilis, longitudine staminum, glaber. Stigma parvulum, obsolete trilobum. Capsula obcordato-triquetra, trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, obsolete reniformia, medio lateraliter affixa (excentrice peltata Endl.), externe convexa, interne margine revoluta et inaequaliter lobulata, concava. Albumen subcartilagineum, densum, album. Embryo .... *Herba erecta, bipedalis, simplex. Folia vaginantia, elliptico-oblonga, nervoso-striata, glabra, basi angustata et supra vaginam quasi petiolata; vaginis integris, hispido-lanuginosis. Flores rubri, supra vaginam exserti, dense capitati, hermaphroditi vel abortu unisexuales, bracteis interstincti.* (Charact. gen. ex Less. et Rich.) Auctoritate Endlicheri huc relata; Lesson et A. Richard ad Asparagineas ducunt.

1. F. HISPIDA *Less. et A. Richard in Urville, Voy. de l'Astrolabe, Bot.* 2. 2. *t.* 1. (*a me nondum visa.*) — In sylvis Novae Guineae. ♃.

FLOSCOPA *LOUR.*, *ENDL.*

Calyx infundibularis, pilosus, coloratus, persistens, limbo trifidus; laciniis ovatis, curvatis, patentibus. Petala 3, ovata, erecta, calyci aequalia. Stamina 6, corolla longiora. Filamenta subulata. Antherae loculi bini, subrotundi. Ovarium superum, compresso-ovatum, bilobum. Stylus subulatus, staminibus longior, inflexus. Stigma crassiusculum. Capsula subovata, bilocularis; loculis monospermis. Semina compresso-ovata, cornea, sulcis multis in orbem radiata. *Caulis fruticosus, scandens, ecirrosus, simplex, longus, teres. Folia alterna, lanceolata, integerrima, vaginantia, multiner-*

via, basi ciliata, supra scabra, subtus laevia. Flores parvi, dilute violacei, in spicas tenues rigidas fasciculatas, in scopae formam fastigiatas dispositi. Conf. Dithyrocarpo. Jeaume St. Hilaire ad Smilaceas trahit, Reichenbachius (Consp. 64.) ad Sarmentaceas Dioscoreas.

1. F. SCANDENS *Lour. Cochin.* 238. *Pers. Syn.* 1. 374. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 76. — In Cochinchinae montibus. — An Dithyrocarpi species?

PONTEDERIACEAE A. RICH., ENDL.

Pontedereae Kth.

Flores hermaphroditi. Calyx corollaceus, infundibularis vel hypocrateriformis, limbo magis minusve irregulariter sexfidus, plerumque subbilabiatus, interdum profunde sexpartitus, marcescendo persistens; praefloratio spiraliter convolutiva (Lindl. et Endl.). Stamina 6, magis minusve inaequalia, calycis tubo, plerumque diversa altitudine, inserta, interdum tria exteriora plane obliterata. Antherae biloculares, basi biloba affixae, erectae, introrsae, in staminibus brevioribus minores; loculis parallele contiguis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum (vel demum cum calycis tubo partim concrescens Endl.), triloculare vel nunc septis axim haud attingentibus, nunc loculis duobus cassis vacuis pseudo-uniloculare. Ovula creberrima, placentis bilobis, in centro conjunctis vel a centro parum remotis affixa *), anatropa, in ovariis abortu loculorum duorum unilocularibus solitaria et apice suspensa. Stylus simplex, terminalis. Stigma crassiusculum, tri-? vel 6-lobum. Fructus liber, calycis tubo persistente tunicatus (interdum cum eodem concrescens Endl.), nunc capsularis, 3- vel pseudo-unilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis et seminiferis, nunc utricularis, unilocularis, monospermus, indehiscens. Semina **) elliptica, costato-striata (laevia in Pontederia cordata, fide Rasp.), hilo basilari parvo et chalaza terminali crassiuscula notata. Testa tenuis, albumini adhaerens?. Embryo cylin-

---

*) Ovula biseriata, erecta et inversa. Endl.

**) Semina adscendentia vel inversa. Endl.

draceus, in axi albuminis dense farinacei, ipsius fere longitudine, rectus, extremitate radiculari hilum spectans (orthotropus). *Herbae aquaticae et paludosae, caule vel rhizomate repentes, interdum acaules, perennantes, exceptis calycibus glaberrimae; fibris fibrillisque radicalibus apice calyptra (spongiola Cand.) instructis. Folia longe petiolata, magis minusve carnosa et dilatata, rarissime linearia et sessilia; petiolis basi vaginatis. Pedunculi laterales, rarissime radicales vel terminales, uni-, bi-multiflori: floribus sessilibus vel pedicellatis, spicatis, racemosis vel corymbosis, singulis ebracteatis *), spatha communi, tardius magis minusve remota involutis, infra spatham folio ceteris simillimo instructi **); in Heteranthera graminea flores axillares, solitarii, sessiles, spatha suffulti. Calyces plerumque caerulei vel violacei, rarius albidi vel flavi.*

HETERANTHERA *RUIZ ET PAV., ENDL.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis, persistens; tubo filiformi, elongato; limbo 6-partito; lacinis interioribus paulo minoribus, basi maculatis, quinque superioribus magis approximatis; in H. graminea omnibus subaequalibus, patentissimis. Stamina 3, fauci inserta, laciniis interioribus opposita, aequalia vel saepius tertium dissimile. Ovarium cylindraceo-fusiforme, 3-loculare ***); ovula in loculis crebra, in loculorum angulo interiore biseriata, anatropa. Stylus terminalis, filiformis, elongatus. Stigma capitato-trigonum. Capsula calyce marcido inclusa, dissepimentis vix axim attingentibus incomplete trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina crebra vel creberrima in placentis septa marginantibus biseriata, ovata, erecta, costato-striata; testa tenuis, albumini adhaerens. Embryo cylindraceus, in axi albuminis dense farinacei ipsoque vix brevior; extremitate radiculari hilum spectante. *Herbae aquaticae vel paludosae, caule vel rhizomate repentes, rarius acaules. Folia reniformia,*

---

*) Flores absque stipulis. Raspail.

**) Potius pedunculi in apice ramorum e vagina folii solitarii prodeuntes? Petioli medio spicigeri auctorum.

***) Potius ovarium uniloculare; placentis tribus parietalibus.

orbicularia, ovata vel cordata, longe petiolata: petiolis vaginantibus; rarius linearia, sessilia, vaginantia (phyllodia Endl.). Pedunculi laterales, rarissime radicales vel terminales, apice uni- vel spicato-bi-multiflori: floribus sessilibus, ebracteatis, spatha tardius magis minusve remota involutis, infra spatham folio ceteris simillimo instructi; in H. graminea flores axillares, solitarii, sessiles, spatha cincti. Calyces albidi, caerulei vel flavi.

1) Stamina aequalia; filamenta late subulata; antherae conformes, oblongae. *Herba ramosa, submersa. Folia sessilia, linearia. Flores axillares, solitarii, sessiles, spatha involuti, flavi.* Schollera *Willd.*

1. H. GRAMINEA *Vahl. Enum.* 2. 45. *Pursh. Flor.* 1. 32. Caule fluitante, ramoso; foliis sessilibus, linearibus, acutiusculis; spathis axillaribus, sessilibus, unifloris. Leptanthus gramineus. *Mich. Flor.* 1. 25. *t.* 5. *f.* 2. (*v. s.*) *Hook. Exot. Fl. t.* 94. (*optima.*) Commelyna dubia *Jacq. Obs.* 3. 9. *t.* 59. (*fide Pursh.*) Schollera graminifolia *Willd. in Nov. Act. amic. hist. nat.* 3. 438. *Torrey. Flor.* 1. 41. Schollera graminea *Bartl. Flor.* 2. *t.* 54. — America borealis. (Pennsylvania, Virginia, Ohio.) ♃ — Herba submersa, subdichotomo-ramosa, glabra. Folia sessilia, linearia, acutiuscula, submembranacea, ad basim ligula magna pellucida vaginante instructa. Flores in axillis foliorum solitarii, sessiles, spatha membranacea involuti, flavi. Calyx hypocrateriformis, persistens; tubo filiformi, longissimo; limbo 6-partito; laciniis aequalibus, linearibus, patentissimis. Stamina 3, fauci calycis inserta, laciniis interioribus opposita, aequalia, erecta. Filamenta subulata. Antherae oblongae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium sessile, oblongum. Stylus terminalis, apice clavatus. Stigma obsolete 3-6-lobum. Capsula oblonga, torosa, calyce marcido cincta, membranacea, unilocularis, trivalvis, polysperma; valvis medio placentiferis. Semina placentis tribus parietalibus filiformibus flexuosis alternatim affixa, elliptica, striata, rhaphe completa instructa. Embryo cylindraceus, in axi albuminis farinaceo-carnosi, hoc paulo brevior. Radicula hilum spectans. (Hook.)

2) Stamina inaequalia; filamenta staminum duorum superiorum medio incrassata, tertii longius, teres; antherae staminum breviorum ovatae, inflexae; longioris sagittata vel saltim heterochroa. (Endl.). Heteranthera *Ruiz. et Pav.* Heterandra *Beauv.*

a) Folia sessilia, submersa.

2. H. ZOSTERAEFOLIA *Mart. Nov. Gen.* 1. 7. *t.* 3. Caule ramoso, fluitante; foliis submersis, sessilibus, linearibus, obtusiusculis, margine undulatis, basi vaginantibus; pedunculis ter-

minalibus, solitariis, bifloris; floribus spatha mucronata cinctis, sessilibus, superpositis. — Brasilia; Provincia Minarum (prope St. Paulo legit Sellow.). ♃ — Planta facie Potamogetonis. Caules elongati, ramosi, submersi. Folia sparsa, sessilia, linearia, obtusiuscula, margine undulata, basim versus vaginantia; vaginis margine violascentibus. Pedunculi terminales, solitarii, apice biflori. Flores spatha mucronata cincti, sessiles!, superpositi (uno sessili, altero pedunculato Mart.). Calyx violaceus, glaber. Stamina 3; tertium robustius et longius. *) Valde affinis H. gramineae (Mart.); minime!

b) Folia petiolata, natantia.

3. H. RENIFORMIS *Ruiz. et Pav. Peruv.* 1. 43. *t.* 71. *Willd. in Nov. Act. soc. amic. hist. nat.* 3. 438. *Vahl. Enum.* 2. 43. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 265. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 487. *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 44. (*forma major.*) *Torrey. Flor.* 1. 41. *Beck. Bot.* 369. *Willd. herb. n.* 1035. (*specim. Humb.*) Caule repente; foliis longe petiolatis, orbiculari-reniformibus; pedunculis apice spicato-3-5-floris, versus medium folio spicam superante et sub spica spatha acuminata instructis. H. acuta *Willd. in Nov. Act soc. amic. hist. nat.* 3. 438. *Ej. herb. n.* 1004. (*specim. Mühlenb.*) *Vahl. Enum.* 2. 42. *Pursh. Flor.* 1. 32. (*fide Torrey.*) Heterandra reniformis *Beauv. in Trans. Am. Phil. Soc.* 4. 173. Leptanthus reniformis *Mich. Flor.* 1. 24. Leptanthus peruviana et virginica *Pers. Synops.* 1. 56. Buchosia aquatica *Vell. Fl. Fluminensis* 1. *t.* 80. — Peruvia, Brasilia, Mexico, America borealis. ♃ — Flores albi.

4. H. CALLAEFOLIA *Reichenb. in Sieb. herb. Senegal. n.* 58. Caule repente; foliis longe petiolatis, ovato-cordatis, acutiusculis; pedunculis elongatis, apice spicato-multifloris, supra medium folio exteriore spicam superante et spatha interiore acuta instructis. — Senegal. (Sieb.) — Folia: lamina 24-33 lin. longa. Spicae 7-14-florae, erectae. Flores sessiles, ebracteati, albi?. Calyx tubulosus, puberulus, limbo 6-partitus; laciniis oblongis, obtusis, patentibus, subaequalibus. Stamina 3, summo tubo inserta, laciniis interioribus opposita iisque breviora, parum inaequalia, unum paulo longius. Antherae lineari-oblongae, biloculares, introrsae, croceae; una vix longior. Ovarium liberum, oblongum, sessile, uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus parietalibus inserta, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, filiformis. Stigma subcapitatum?.

5. H. SPICATA *Presl. Symb. bot. t.* 10 (*Linnaea* 6. *litt.* 7.) Caule repente; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, acutiusculis, leviter cordatis; pedunculis **) elongatis, apice spicato-pluriferis, sub spica folio exteriore hac breviore et spatha

---

*) Antherae aequales. (Spreng.)

**) Caules nudi, sub spica unifoliati. Presl.

interiore acuminata instructis. Pontederia azurea *Poepp. pl. exs. Cub.* (*v. s. in herb. Luc.*) — Insula Cuba. — Caulis repens. Folia longe petiolata, ovato-oblonga, acutiuscula, basi leviter cordata, 9 lineas longa. Spica folium superans, sub10-flora, basi spatha angusta acuta mucronata instructa; floribus remotis, sessilibus, ebracteatis, parvulis, caeruleis?. Calyx tubulosus, limbo 6-fidus?. Stamina 3, fauci calycis inserta; duo effeta?; tertium robustius, fertile. Ovarium sessile, oblongum, apice in stylum attenuatum, uniloculare; ovula crebra, placentis tribus parietalibus affixa. Stigma subcapitatum.

6. H. PEDUNCULARIS *Benth. in Plant. Hartweg.* 25. *no.* 226. (*v. s.*) Foliis cordato-ovatis lanceolatisve, acuminatis; spica pluriflora, interrupta, longe pedunculata; anthera altera caeteris subduplo longiore. *Benth.* — In paludosis Mexico. (Aguas Calientes.) — Folia profunde cordata, latiora vel angustiora, nunquam vero reniformia. Spatha brevis, angusta, acuta. Spica gracilis, pedunculo incluso subtripollicaris, sub5-flora. Flores sessiles, fere H. reniformis. (Benth.) In specimine suppetente caulis repens; folia longissime petiolata, cordato-ovata, acutiuscula, 15 lin. longa. Pedunculi breviusculi, apice spicato-biflori, inferne folio exteriore flores superante et spatha submucronata instructi. Flores sessiles, caerulei.

7. H. LIMOSA *Vahl. Enum.* 2. 44. *Pursh. Fl.* 1. 32. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 488. *Benth. Plant. Hartw. n.* 227. (*v. specimen caulescens, nec repens.*) *Willd. herb. n.* 1037. (*specim. Swartz.*) Acaulis vel caulescens; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, obtusis, basi rotundatis; pedunculis apice unifloris, ad medium folio florem magis minusve superante et sub flore spatha longe mucronata instructis. Pontederia limosa *Swartz. Prod.* 37. *Ej. Flor. Ind. occ.* 1. 611. (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 149. *f.* 1.) Leptanthus ovalis *Mich. Flor.* 1. 25. *t.* 5. *f.* 1. (*v. s.*) Heteranthera alismoides *Willd. herb. n.* 1036. (*forma minor.*) *Link. Jahrb.* 3. 73. Heteranthera no. 980. *Schlechtend. et Cham. in Linn.* 6. 45. (*v. s.*) *forma minor.*

β) rotundifolia; caule repente; foliis orbicularibus, basi leviter cordatis; spathis longe pedunculatis. (Potius species distincta?) H. limosa *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 44. *n.* 979.

— Jamaica, Hispaniola, Caracas (Humb.), Mexico (Schiede, Hartw.), America borealis. ♃ — Acaulis vel caulescens (in speciminibus mexicanis). Folia longe petiolata, ovato-oblonga, obtusa, basi rotundata, 1-1½-pollicaria, interdum angustiora et minora (6-8 lin. longa). Flores caerulei, in hoc genere maximi.

8. H. OBLONGIFOLIA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1148. *adnot.* Foliis oblongis, obtusiusculis, basi cordatis; spatha ovato-oblonga, biflora: flore altero pedicellato, altero sessili; filamentis 2 incurvis; unico suberecto, multo longiore. *Schult. fil.* — Brasilia. — Proxima H. limosae, sed omnino diversa. (Schult.)

Species hujus sectionis mihi dubiae.

9. H. PUBESCENS *Vahl. Enum.* 2. 43. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 488. Foliis cordatis, acutis; spathis linearibus, multifloris. *Vahl.* Pontederia *Loefl. It.* 178. — In paludosis Barcellonae. (America meridionalis.) ♃ — Caulis spithamaeus. Folia glabra; radicalia pubescentia. Spatha digitalis. Flores alterni, purpureo-caerulei. Calyx marcescens; tubus filiformis; limbus 6-partitus; laciniae subaequales. Antherae subrotundae. Ovarium lineare. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Capsula teres, linearis. (Loefl.)

10. H. CORDATA *Vahl. Enum.* 2. 44. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 488. Foliis cordato-ovalibus, obtusissimis; spathis subtrifloris, oblongis, obtusissimis. *Vahl.* — America meridionalis. — Caulis spithamaeus. Folia caule altiora, semipollicaria et parum ultra, latitudine et longitudine subaequalia, interdum cordato-subrotunda. Petioli striati. Spatha brevis, angusta, triflora. (Vahl.)

11. H. DIVERSIFOLIA *Vahl. Enum.* 2. 44. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 488. Foliis cordato-ovatis, petiolatis linearibusque sessilibus. *Vahl.* — Guiana. — Facies Potamogetonis heterophylli. Caulis tenuis, inferne radicans, ramosus, glaber, ut tota planta. Folia sparsa; inferiora linearia, sursum magis approximata, sesquipollicaria, acuta, subundulata, enervia, avenia; suprema petiolata, natantia?, ramo altiora, unguicularia et parum ultra, obtusissima, integerrima, inferiora crassiora. Petiolus teretiusculus. (Vahl.) Spatha bivalvis, linearis. (Rich.) Forsitan ab H. limosa non diversa (Cham. et Schlechtend); an eadem ac H. limosa *β* rotundifolia?

PONTEDERIA *LINN. Hort. Cliff.* (1737.)

Unisema Rafin., Desv., Reussia Endl.? *)

Calyx corollaceus, infundibularis, tubo curvus, limbo bilabiato-6-fidus, persistens; tubo hexagono, infra labium infe-

*) REUSSIA Endl. Calyx corollinus, infundibularis, persistens; tubo brevi; limbo 6-fido, subbilabiato; lobis 4 superioribus subaequalibus; duobus inferioribus brevioribus, postice superioribus cohaerentibus, antice distinctis. Stamina 6, medio tubo biseriatim inserta, inclusa. Ovarium subglobosum, 3-loculare; loculis 2 cassis, nerviformibus; tertio uniovulato; ovulum apici loculi fertilis appensum, anatropum. Stylus terminalis, incurvus. Stigma bilabiato-trilobum. Utriculus 1-spermus, cum calycis tubo concretus. Semen subglobosum; testa membranacea, costato-striata. Embryo orthotropus, in axi albuminis dense farinacei, extremitate radiculari cuneata verticem fructus spectante. *Herba brasiliensis, aquatica. Caulis fluitans, radicans. Folia petiolata, elliptica, natantia; petiolis basi in vaginas membranaceas latas, caulem velantes dilatatis. Spathae foliiformes longe petiolatae, e foliorum vaginis exsertae, basi antice in tubum brevissimum connatae, 3-florae, floribus flavis, duobus lateralibus pedicellatis, intermedio sessili.* Endl. Gen. 139. Atakta t. 26. (a me haud visa.)

rius fissuris 4 longitudinalibus fenestrato (unguibus sepalorum trium, unius exterioris et duorum interiorum, labium inferius constituentium majore parte liberis); laciniis inaequalibus; tribus interioribus latioribus: summa majore, in centro macula flava vel virente variolosa (Schult.) notata. Stamina 6, tubo calycis diversa altitudine inserta; tria inferiora laciniis labii inferioris (uni exteriori et duabus interioribus) opposita, longiora et robustiora, exserta, subaequalia; tria superiora laciniis labii superioris (uni interiori et duabus exterioribus) opposita, inclusa: intermedio breviore. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, obtusae, subapicatae, basi biloba affixae, erectae, biloculares, introrsae, in staminibus tribus brevioribus breviores; loculis contiguis. Ovarium liberum (demum ad basim tubo calycino adhaerens Endl.), 3-loculare; loculis 2 minoribus vacuis, tertio uniovulato; ovulum pendulum, anatropum. Stylus filiformis, elongatus, apice leviter curvatus et clavato-incrassatus. Stigma 6-lobum; lobis acutiusculis, conniventibus; duobus superioribus magis porrectis. Utriculus monospermus, indehiscens. Semen suspensum, laeve (Rasp.). *) *Herbae americanae, aquaticae vel paludosae, acaules; rhizomate perpendiculari. Folia radicalia longissime petiolata, plerumque cordata; petiolis inferne vaginatis. Pedunculi* **) *radicales, simplices, scapiformes, apice monostachyi, versus medium folio radicalibus simillimo, nisi brevius petiolato, et sub spica spatha instructi. Spicae densiflorae. Flores sessiles, fasciculato-congesti, ebracteati, caerulei, glanduloso-pilosi.*

1. P. CORDATA *Linn. Spec.* 412. (*Moris. sect.* 15. *t.* 4. *f.* 8.) *Trew. Ehret. t.* 83. *Bot. Mag. t.* 1156. *Red. Lil. t.* 72. *Mich. Flor.* 1. 216. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Ell. Bot.* 1. 382. *Raspail in Annal. d. Mus.* 14. *t.* 9. *f.* 1—6. 11. *Mirb. in Ann. d. Mus.* 16. *t.* 16. *Torrey. Flor.* 1. 342. (*excl.* β) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1141. *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 45. Foliis oblongo-cordatis, obtusis; petiolis pedunculo brevioribus; spica subcylindrica, pubescente; floribus 3-4-natim aggregatis; corollae laciniis oblongis. *Schult. fil.* Unisema obtusifolia *Rafin. in N. York. Med. Rep.* 5. 350. — America borealis (Canada-Florida), Mexico (Schiede), Brasilia (Mart.). ♃ — Caules (pedunculi scapi-

*) Graine lisse. Rasp.

**) Petioli medio spicigeri auctorum.

formes auct.) simplices, superne monophylli. Folia radicalia longe petiolata; caulinum breviter petiolatum. Petioli inferne vaginantes. Spica in apice caulis terminalis, solitaria, erecta, spatha suffulta, folium caulinum magis minusve superans; spatha tardius parum remota. Flores sessiles, ebracteati, ad basim pilis crebris instructi (Rasp.), caerulei; interdum albi (Schlechtend. et Cham.). Calyx infundibularis, arcuatus, limbo bilabiatus, caeruleus, externe pilosus; labia subaequilonga; superius (e sepalis 2 duobus exterioribus et uno interiore constitutum) profunde trifidum; laciniis obtusis: intermedia (interiore) oblonga, laterales lanceolatas vix superante; labium inferius (e sepalis 2 interioribus et uno exteriore connatum) tripartitum; laciniis lanceolatis, obtusis: intermedia (exteriore) minore; tubus sub labio inferiore fissuris 4 longitudinalibus fenestratus (potius ungues sepalorum labium inferius constituentium majore parte distincti). Stamina 6; tria laciniis labii inferioris opposita usque ad faucem tubi (potius unguibus distinctis) adnata, longiora, exserta, subaequalia, longitudine fere laciniarum; tria laciniis labii superioris opposita tubo usque ad medium adnata, inclusa, inaequalia: intermedio breviore. Filamenta filiformia, superne, praesertim longiora, glandulis punctuliformibus substipitatis obsita; in flore aperto breviora apice uncinato-recurvata: antheris inversis, longiora apice recta: antheris erectis. Antherae oblongae, obtusae, subapicatae, basi biloba affixae, erectae, biloculares, introrsae, caerulescentes, in staminibus longioribus paulo longiores; polline flavido. Ovarium per imam basim tubo calycino adnatum, oblongum, trigonum, triloculare; loculis 2 minoribus vacuis; tertio uniovulato; ovulo suspenso, anatropo. Stylus inclusus, stamina breviora superans, glaber *), apice clavato-incrassatus et leviter curvatus. Stigma 6-lobum; lobis acutiusculis, conniventibus, duobus superioribus longioribus. (Descr. flor. juxta specimen Bostoniense siccum.) Variat foliis majoribus et minoribus, latioribus et angustioribus, spicis densioribus et laxioribus, floribus, majoribus et minoribus. Suppetit specimen in Kentucky lectum, a ill. Hookero missum, cujus folia lata, subreniformia. Specimina mexicana differunt a borealiamericanis nonnisi eo quod robustiora et folia crassiora.

* P. SAGITTATA *Presl. in Rel. Haenk.* 2. 116. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1143. Foliis sagittatis, obtusis: lobis divergentibus, rotundatis; petiolis aequalibus; floribus spicatis. *Presl.* — Mexico. ♃ — Caulis erectus, basi vagina fissa foliifera, apice vagina bipollicari acuta membranacea aphylla vestitus. Folium solitarium, 5-pollicare, 3 pollices latum, sagittatum, nonnun-

---

*) Stylus ad latus loculi fertilis serie pilorum subhorizontalium apice glanduliferorum instructus, ceterum glaber. (Rasp.) Semen laeve; albumen farinaceum; embryo cylindricus, inferne tuberosus et umbonatus, orthotropus. (Rasp.)

quam acuminatum, nonnunquam obtusum. Petiolus 1½-pedalis, aequalis. Pedunculus pollicaris, granuloso-pubescens. Spica brevis, oblonga, obtusa, densa, 8 lineas longa. Flores fasciculati, sessiles, caerulei, P. cordata minores. Capsula glabra. (Presl.) An floribus minoribus satis diversa a P. cordata? (Schlechtend. et Cham. in Linnaea 4. 45.) Forma mexicana praecedentis?

2. P. ANGUSTIFOLIA *Pursh. Flor.* 1. 224. *Nutt. Gen.* 1. 216. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1141. Foliis elongato-triangularibus, sensim acutis, basi truncato-subcordatis; corollae laciniis lineari-lanceolatis. *Pursh.* P. mucronata *Rafin. in N. York. Med. Rep.* 2. 352? P. cordata *β* angustifolia *Torrey. Flor.* 1. 342. P. cordata B *Red. Lil. fol.* 72. Unisema mucronata *Rafin. l. c.* 5. 350? — America borealis. (A Novo-Eboraco ad Carolinam.) ♃ — Flores caerulei, minores quam in P. cordata; cum hac conjungit Torrey ut var. *β*.

3. P. LANCEOLATA *Nutt. Gen.* 1. 216. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1141. Foliis anguste oblongo-lanceolatis, obtusis, basi integerrimis; petiolo brevissimo; spica brevi. *Nutt.* P. lancifolia *Mühlenb. Cat. Ell. Bot.* 1. 382. — Georgia, Carolina meridionalis. ♃ — Scapus vix pedalis. Folium subspithamaeum, pollicem latum. Flores caerulei, glandulis punctuliformibus nigricantibus conspersi. Clo. Torrey (Flor. 1. 343.) altera P. cordatae varietas.

4. P. CORDIFOLIA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1142. Foliis cordatis, acuminatis obtusisque; petiolis medio spicigeris, pedunculum longum superantibus; spica cylindrica, densa, hirsuta; floribus subsolitariis. *Schult. fil.* P. brasiliensis *Willd. herb. n.* 6366. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1145. — Brasilia. ♃ — Petioli 12-15-pollicares, basi vaginati. Folia crasse coriacea, acumine obtusiusculo, subinde obtusissima, lobis baseos rotundatis, haud divergentibus, 2-4½-pollicaria, 1¾-3½ pollices lata. Spica 1¼-2¼-pollicaris. Flores valde approximati, subsessiles, lilacini, glandulis purpureo-fuscis conspersi, externe pilosi. Ovarium inferne cum tubo concretum, loculo uno fertili. (Schult.) Differt ab affini P. cordata: radice magis stolonifera, foliis crassioribus, petiolis pedunculos superantibus, spicis densioribus, floribus subsolitariis, majoribus, dense maculato-variegatis, extus pilis duplo longioribus. (Schult. fil.)

5. P. NYMPHAEIFOLIA. Foliis reniformibus; spica cylin-

---

*) Caulis simplex, foliatus, basi ad perpendiculum submersus et rhizomatosus. Folia longissime petiolata, late ovata, obtusa, obsolete cordata, sicca coriacea et undulata, glabra, tripollicaria, basi duos pollices lata. Petioli 8-9-pollicares, inferne vaginati. Pedunculi elongati, monostachyi, in axilla vagina aphylla instructi (nec intra axillam vaginae enati), sub15-pollicares, ad medium folio mox descriptis simillimo, spicam superante instructi. Spica cylindracea, densiflora, bipollicaris, vaginata; vagina a spica remota, convoluta, apice rotundata, mucronato-subaristata, glabra. Flores sessiles, parvi, caerulei, pilosi, lineolis glandulosis croceis conspersi. Ovarium uniloculare, uniovulatum.

dracea, pilosa, folium caulinum superante; floribus fasciculato-aggregatis. — Montevideo. (Sellow.) — Caules erecti, simplices, superne monophylli, apice monostachyi. Folia subrotundo-reniformia, 5-6½ pollices lata: lobis basilaribus rotundatis; radicalia longissime petiolata; caulinum brevius petiolatum. Petioli inferne vaginantes, foliorum radicalium sub25-pollicares, caulini septempollicaris. Spica cylindracea, densiflora, 3-pollicaris. Spatha a spica valde (circiter 5 pollices) remota, laxiuscula, apice rotundata et emarginata, 2½-pollicaris. Flores sessiles, fasciculato-aggregati, glanduloso-punctati, caerulei?, externe pilosi. Ovarium oblongum, triloculare; loculis duobus minoribus, vacuis; tertio majore, uniovulato; ovulo pendulo, anatropo.

Species dubiae et anomalae, pleraeque post examen ulterius excludendae.

6. P. ROTUNDIFOLIA *Linn. Suppl.* 192. *Willd. Spec.* 2. 22. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1137. Foliis orbiculato-cordatis. *Linn. fil.* — Surinam. ♃ — Folia radicalia petiolata, orbiculato-cordata s. reniformia, obtusa, avenia; folium caulinum unum, ex cujus petioli vagina exit pedunculus digitalis. Spatha monophylla, ovata, persistens, terminalis. Spadix hispidus. Spica pedunculata, ovata, floribus pedicellatis, brevissima, fere imbricata in capitulum. Corolla 6-fida, inaequalis, facie et magnitudine flosculi neutrius Centaureae Cyani. Stamina 6. Germen superum, triquetrum. Stigma simplex. (Linn. fil.)

7. P. OVALIS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1140. Foliis ovatis, acuminatis; petiolis pedunculo brevioribus; spatha pedunculi fere parte superiore villosa breviore; spica densa, villosa; floribus 2-3-natim aggregatis. *Schult. fil.*

β) foliis basi longe attenuatis, obtusioribus, duplo crassioribus; flore albo.

— Brasilia. ♃ — Flores caerulei. Schultes fil. inter P. azuream et lanceolatum posuit.

8. P. MARTIUSIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1143. Radice fibrosa; foliis cordatis cordato-ovatisve, acuminatis, subtus nervosis; panicula laxa, erecta, e petioli vagina; spatha minuta, lanceolata, patente; ramulis 2-4-floris, pubescentibus; floribus subsessilibus; corollis ringenti-infundibuliformibus; laciniis non unguiculatis. *Schult. fil.* — Brasilia. — Flores e violaceo et caeruleo variegati. P. paniculata *Spr.* differt: foliis enerviis, panicula dodrantali, glabra, pedunculis patentibus, petalis longe unguiculatis. (Schult. fil.)

9. P. PANICULATA *Spreng. N. Entd.* 3. 18. *Ej. Syst.* 2. 42. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1144. Foliis cordato-ovatis, acutis; panicula erecta; petalis longe unguiculatis. *Spr.* — Brasilia. ♃ — Herba cubitalis et altior. Folium unicum: petiolo amplo, vaginante, enervium. Panicula ramosa, dodrantalis, glabra. Pedunculi patentes. Flores variegati. Sepala superiora

angustiora, flavida; inferiora latiora, purpurea. Stamina 6, quorum 3 in fundo calycis, 3 sepala inferiora aequantia. (Spreng.)

10. P. PARADOXA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1144. Floribus 2-5, umbellatis, breviter pedicellatis, e rima petioli angulosi, sub apice foliaceo ensiformi spathaceo-dilatati. *Schult. fil.* — Provincia Maragnanensis Brasiliae. ♃ — Rhizoma densissime fibrillosum. Petioli (vel scapi radicales) 7-8, erecti, spithamaei-pedales, glabri, inferne planiusculi, superne acute et inaequaliter hexagoni; floriferi 8-9-poll., supra basim dilatati in vaginam ovato-oblongam, ultra medium clausam, superne uno latere rima longitudinali fissam, pollicarem, quae terminatur, folii loco, apice foliaceo acuminato plano erecto 1½-3-pollicari, inferne 2 lin. lato; in petiolis pluribus vagina, haec minus ventricosa, sterilis. Flores in basi vaginae, e cujus rima tubi pars superior exsertur. Spatha propria nulla. Pedicelli ¾-1-lin. longi. Calyx subbilabiato-infundibularis; tubus inferne rectus, superne curvus et quidquam ampliatus, glaber, albidus; limbus 9 lin. diam.; lacinia summa major, oblongo-lanceolata, pallide violacea, basi maculis geminis oblongis e striis viridiflavescentibus, laterales superiores lanceolatae, pallidius violaceae, linea media roseo-violacea, laterales inferiores latiores, superioribus concolores, infima lanceolata, alba, omnes obtusiusculae. Filamenta quidquam sursum curva, glabra, alba, 3 fauci tubi inserta, limbo duplo breviora, 3 paulo sub longioribus inserta, limbo triplo breviora: imo brevissimo. Antherae dorso supra basim subemarginatam insertae, caerulescentes, polline flavo. Stylus curvus, stamen brevissimum aequans, supra medium pilis albis mollibus. Stigma depresso-capitatum. Capsula lanceolata, trigona, acuta, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina creberrima, angulo intimo seriatim affixa, parva, elliptica, costato-striata, pallide fusca. Habitus peculiaris, Rapateae fere affinis; an generis proprii? (Schult. fil.)

11. P. NATANS *Beauv. Flor.* 2. 18. *t.* 68. *f.* 2. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 526. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1147. Foliis cordatis, apice ovato-rotundatis; floribus e medio petiolo enatis; tubo longissimo, angustissimo. *Beauv.* — In ripa Fluminis Formose. (Oware.) — Caules (rhizoma?) natantes. Folia alterna, longe petiolata, cordato-ovata, obtusa, 6-8 lin. longa, 5-6 lin. lata. Flos subsessilis, e medio petioli; spatha angusta, lanceolata, acuta. Calycis tubus pollicaris; limbus brevis, caeruleus: laciniis inaequalibus, lanceolatis, acutis, patentibus. Stamina 6, tubo inserta, inaequalia (Poir.). Antherae flavae. Stylus elongatus. Capsula fusiformis, torosa, trilocularis, polysperma (in icone).

12. P.? DUBIA *Blume, Enum.* 1. 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1148. Foliis reniformibus, rotundatis, obscure 7-nervibus. *Blume.* — Java. — Folia affinia illis P. rotundifoliae. (Bl.)

Quid Pontederia maculata *Don. Hort. Cantab.*?

EICH-

EICHHORNIA.

Pontederiae species auct.

Calyx corollaceus, infundibularis, tubo subincurvus, limbo subbilabiato-6-fidus, persistens; tubo tereti (Mart.), infra labium inferius fissuris 4 longitudinalibus fenestrato (unguibus sepalorum trium labium inferius constituentium majore parte distinctis); laciniis inaequalibus; tribus interioribus latioribus: summa omnium majore, in medio flava. Stamina 6, tubo calycis diversa altitudine inserta; tria inferiora longiora et robustiora, subexserta, inaequalia: uno longiore; tria superiora inclusa. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, obtusae, basi biloba affixae, erectae, biloculares, introrsae, in staminibus tribus brevioribus minores; loculis contiguis. Ovarium liberum, oblongum, triloculare; ovula creberrima, placentis 3 bilobis, in centro conjunctis affixa, anatropa. Stylus 1, elongatus. Stigma incrassato-capitatum, 6-lobum (subtrilobum Mart.). Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma. *Herbae americanae, aquaticae vel paludosae, subacaules; rhizomate repente. Folia longe petiolata, subrhombeo-orbiculata, carnosa; petiolis basi vaginatis. Pedunculi radicales, simplices, scapiformes, apice spicato-pluriflori, sub spica spatha interiore hujusque basim involvente et folio exteriore radicalibus simillimo, rarissime ad vaginam subaphyllam redacto instructi. Flores subsessiles, subsolitarii, ebracteati* *), *speciosi, externe glanduloso-pilosi, caerulei.* Genus consecratum viro excellentissimo F. Eichhorn, augustissimi et potentissimi Borussorum regis in rebus ad omnem eruditionem, dei cultum et medicinam spectantibus summo ministro, literarum fautori scientissimo atque humanissimo.

1. E. AZUREA. Foliis orbiculato-spathulatis, obtusis vel late ovatis, acutiusculis; petiolis infra medium spicigeris, pedunculo multo longioribus; spicis multifloris, laxis; spatha solitaria, aphylla; staminibus tribus tubo longioribus, tribus inclusis. *Schult. fil.* Pontederia azurea *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 609. *Willd. Spec.* 2. 23. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 266. *Presl in Reliq. Haenk.* 2. 116. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1138. Pontederia tumida *Willd. herb. n.* 6369. (*excl. folio?*)

---

*) In Pontederia azurea *Hook.* (P. crassipede *Mart.?*) flores basi bractea parva decidua suffulti. (Hook.)

α) major; foliis orbiculatis, basi vix attenuatis, obtusis, maximis. *Schult.*
β) media; foliis late ovatis, acutiusculis, basi attenuatis, minoribus. *Schult.*
γ) minor; foliis subrotundis, cum acumine brevi obtuso, duplo minoribus; spica pauciflora. *Schult.*
δ) rigida; foliis spathulatis, obtusis vel cum acumine brevissimo, crasse coriaceis; petiolis rigidis; staminibus longioribus faucem vix superantibus. *Schult.* (Forte species propria? Schult.)

— In fossis Jamaicae (Swartz.), in ripa fluminis Caucae, prope Buga Novogranatensium (Humb.), circa Guayaquil (Haenke) et in Brasilia (Mart.). — Planta acaulis (Sw.), aquatica. Rhizoma perpendiculare?, geniculatum?, e geniculis fibras radicales filiformes dense fibrillosas apice calyptratas emittens; fibrillis capillaribus, apice item calyptratis. Folia omnia radicalia, longe petiolata, ovato-orbiculata, obtusa, basi breviter in petiolum decurrentia, carnosa, glabra (margine undulata Sw.), tres pollices lata. Petioli lamina duplo longiores, supra basim ventricoso-inflati, glabri (petioli incrassati, suberosi, basi vaginantes, medio e vagina laterali scapum brevem proferentes. [Swartz.]) Spica e fissa foliorum vagina erumpens *), ovato-oblonga, erecta, quadripollicaris, spatha obovata obtusa (ovato-cordata, aperta Swartz.), a spica remota ejusque basim involvente suffulta. Flores sparsi, brevissime pedicellati (sessiles Humb.), ebracteati (Humb.; potius bracteae deciduae). Calyx infundibularis, subbilabiato-6-fidus **), ex albo caerulescens, externe pilosus; pilis articulatis; articulis infimis substantia resinosa? opaca nigro-fusca repletis; tubo infra labium inferius fissuris 4 longitudinalibus fenestrato; laciniis inaequalibus; tribus interioribus latioribus, obovatis: summa omnium maxima, ungue caeruleo-nigricante et in medio flavo-maculata. Stamina 6, tubo calycis diversa altitudine affixa, tria inferiora longiora, subexserta: uno longiore; tria superiora inclusa. Antherae oblongae, obtusae, basi biloba affixae, erectae, biloculares, caerulescentes; loculis parallele contiguis, secundum longitudinem dehiscentibus; polline flavido. Pistillum glanduloso-punctulatum. Ovarium liberum (semiinferum Humb.), sessile, oblongum, trigonum, triloculare; ovulis creberrimis, placentae centrali 6-lobae affixis. Stylus terminalis, elongatus, filiformis, leviter curvatus, stamina superans. Stigma subcapitatum, 6-lobum; lobis papilloso-pubescentibus, conniventibus. Fructus ignotus. (Descr. ex Humb. et ex sicco.) Specimina mihi suppetentia brasiliensia differunt a supra descripto novo-grana-

*) Potius pedunculi scapiformes, superne monophylli, apice spicato-multiflori.

**) Corolla hypocrateriformis, 6-fida, post efflorescentiam 6-partibilis, subregularis; lacinia media superior latior, ovata. (Swartz.)

tensi petiolis haud incrassatis; descriptio speciminis a Sellowio prope St. Cruz Provinciae Sebastianopolitanae lecti sequitur: Caulis simplex, ad perpendiculum submersum, ad genicula radicans, apice foliatus. Folia longe petiolata, rhombeo-subrotunda, obtusa vel acutiuscula, basi breviter cuneata, carnosa (sicca coriacea), glabra, 2-2¼ pollices lata (in altero specimine Sellowiano, alio loco lecto 4¼ pollices lata et longissime petiolata). Petioli 4½-6-pollicares, inferne vaginati; vagina membranacea, a medio ad apicem a petiolo soluta. Pedunculus monostachyus, in axilla vaginatus (nec ex axilla vaginae enatus): vagina dorso infra apicem dilatato-crispatum aristata (lamina abortiva), glaber, versus medium folio descriptis simillimo, spicam superante instructus. Spica pluriflora, basi spatha parum remota involuta. Flores subsessiles, speciosi, sicci caerulei, externe glanduloso-pilosi, in reliquis supra descriptis simillimi. Potius tertia hujus generis species? Hooker (Bot. Mag. fol. 2922.) ad Pontederiam azuream *Swartz.* ducit cum? P. crassipedem *Mart.*

2. E. SPECIOSA. Foliis rhombeo-orbiculatis, acutiusculis; petiolis medio elliptico-incrassatis, celluloso-spongiosis *); scapis 3-8-floris. *Mart.* Pontederia crassipes *Mart. Nov. Gen.* 1. 9. *t.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1137. Pontederia azurea *Hook. in Bot. Mag. t.* 2932 (*excl. synon. praet. Mart.*)? — Provincia Minarum, in stagnis ad fluvium St. Francisci, prope vicum Malhada. ♃ — Radix fibrosa; fibris longissimis, fluitantibus, pinnato-fibrillosis, apice mitra parva conica. Caulis nullus. Rhizoma breve, subcarnosum, stoloniferum, aquae superficie innatans. Folia radicalia erecto-patentia vel natantia, acumine brevi subreflexo, integerrima, supra concava, sicca margine undulata, glabra, subcarnosa, avenia, circiter pollicem longa et parum latiora. Petioli foliis longiores, fere bipollicares, medium versus sensim ad pollicem fere incrassati, ad basim folii iterum constricti, violaceo-maculati. Scapi radicales, basi, aeque ac petioli, squamis teneris membranaceis, apicem versus serrato-laciniatis, teretes, glabri, apicem versus involuti foliis duobus vaginantibus subventricosis: exteriore lamina erecto-patente multo minore quam in radicalibus instructo, interiore (spatha) ovato-lanceolato, cum acumine brevi. Flores 2, 3 vel plures **), alterni, sessiles, in icone coerulei, fundo flavi. Calyx infundibularis; tubo longo, cylindrico, subincurvo, glabro (pubescenti-glanduloso Hook.); limbo 6-partito, subbilabiato; laciniis ***) ovato-

---

*) Petioli non spicigeri. Schult. fil.

**) Spica 10-12-flora; flores sessiles, basi bractea parva decidua instructi. (Hook.)

***) Limbi laciniae oblongo-obovatae, extus basi pubescentes, pallide et delicate purpureae (lilacinae), in speciminibus siccis caeruleae; quinque inferiores subaequales; suprema major, medio nubecula caerulea, in cujus centro macula lutea. (Hook.)

lanceolatis, acutiusculis, patentibus. Filamenta filiformia, glandulosa, 3 medio tubi, 3 basi limbi inserta. *) Antherae erectae, lanceolatae, subsagittatae. **) Ovarium liberum, oblongo-conicum, trigonum, glabrum, ut omnes floris partes glandulis minutis oblongis violaceo-nigris dense obsitum. ***) Stylus calycem aequans, filiformis, glaber, subincurvus. Stigma incrassato-capitatum, subtrilobum (Mart.). ****) Variat in locis magis uliginosis statura majore, petiolis multo longioribus et pro longitudine minus incrassatis, pedunculis 6-8-floris. (Mart.) Petioli in specimine suppetente Sellowiano vix incrassati. Ab E. azurea diversa: petiolis semper brevioribus magisque incrassatis; scapis radicalibus (nec e petiolorum rima provenientibus), basi squamis aliquot vaginatis; spatha duplici: inferiore foliifera †); floribus rarioribus, pallidioribus, extus multo minus glanduloso-pubescentibus. (Schult. fil.)

MONOCHORIA *PRESL.*

Calyx corollaceus, magis minusve profunde 6-partitus, persistens; sepalis oblongis, obtusis, patentibus; exterioribus latioribus (interioribus majoribus in icone Roxb.). Stamina 6, basi calycis inserta eoque breviora, erecta, uno robustiore. Filamenta lineari-subulata, complanata: sextum staminis robustioris longius et ad unum latus, versus medium, appendice dentiformi subulata adscendente calcaratum. Antherae lineares vel oblongae, apice emarginatae, basi biloba affixae, erectae, biloculares, introrsae; sextum staminis robustioris duplo longior; loculis contiguis. Ovarium liberum, oblongum, sessile, incomplete triloculare; ovula creberrima, placentis tribus bilobis, a centro remotis affixa, anatropa. Stylus 1, longiusculus, persistens. Stigma obtusum. Capsula ovata, trigona, stylo persistente mucronata, trilocularis, trivalvis, polysperma. Semina minuta, elliptica, secundum longitudinem costato-striata. Embryo cylindricus, in axi albuminis farinosi, vix brevior. Radicula hilum spectans. *Herbae orbis antiqui, aquaticae, subacaules, repentes, glaberrimae. Folia radicalia longe petiolata, hastata, sagittata vel cordata; petiolis basi vaginatis. Pedunculi radicales, simplices, scapi-*

---

*) Filamenta omnia apicem versus sursum curvata. (Hook.)

**) Antherae caerulescenti-luteae, oblongae. (Hook.)

***) Ovula crebra, angulo centrali loculorum affixa. (Hook.)

****) Stigma capitatum, glandulosum. (Hook.)

†) Potius folium ad vaginam redactum.

formes, superne monophylli, apice racemoso- vel corymboso-pauci-multiflori. Flores pedicellati, ebracteati, caerulei. Spatha monophylla infra racemum vel corymbum, parum remota.

1. M. HASTAEFOLIA *Presl in Reliq. Haenk.* 2. 128. Foliis hastatis, angustato-acuminatis; corymbis multifloris, petiolo folii floralis brevioribus. Pontederia hastata *Linn. Flor. Zeyl.* 129. *Ej. Spec.* 412. *excl. Rheed.* (*Moris. sect.* 15. *t.* 4. *f.* 7. *Plukn. Alm. t.* 220. *f.* 8.) *Ejusd. Mant.* 363. *Linn. fil. Suppl.* 192. *) *Willd. Spec.* 2. 24. *Lour. Coch.* 246. *Roxb. Corom.* 2. 6. *t.* 111. *Raspail in Annal. du Mus.* 14. *t.* 9. *f.* 7-9. 12. *Blume, Enum.* 1. 32. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 121. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1146. *Willd. herb. n.* 6368. *fol.* 1. 2. *et?* 3. **) — Ad ripas fluviorum et in stagnis profundioribus uliginosis (Klein.) Coromandeliae, Malabariae, Cochinchinae, Insularum Javae et Luzoniae. (Cap. b. spei. Linn. fil.) ♃ — Radix perennis, crassa, spongiosa, repens, fibrosa. (Roxb.) Folia radicalia longissime petiolata, triangulari-hastata, angustato-acuminata. Pedunculi (folia florifera altiora Roxb.) longissimi, apice corymboso-multiflori ***), sub corymbo sessili spatha interiore, hunc inferne involvente et folio exteriore, foliis radicalibus simillimo, nisi brevius petiolato (petiolo corymbum superante, inferne vaginato) instructi. Flores longe pedicellati, erecti; superiores praecociores (modus florendi centrofugens ****)), lilacini (in ic. Roxb.). Sepala 6, distincta, glanduloso-punctata, oblonga, obtusa, longitudine subaequalia; exteriora paulo latiora †); ex interioribus unum latius et naviculare. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, erecta; unum sepalo interiori oppositum? reliquis longius. Filamenta complanata, anthera breviora, ima basi connata?; longius superne ad unum latus dente subulato adscendente calcaratum. Antherae lineares, apice emarginatae, basi bilobae ibique affixae, erectae, biloculares, introrsae, flavae; una filamenti longioris longior, caerulescens ††). Ovarium liberum, obovatum, glabrum, sub3-loculare; ovula creberrima, placentis a centro remotis affixa. Stylus 1, longiusculus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Willd. herb. n. 6368. fol. 1.) Semen ovoideo-cylindricum, utrinque tuberculo termi-

---

*) Linné fil. perperam stylos 3 breves indicavit. Willd.

**) Suppetit in herb. Willd. (n. 6368. fol. 4.) varietas? e Java foliis sagittatis obtusis. (Conf. Willd. Spec. 2. 24.)

***) Flores spicato-umbellati. (Rasp.)

****) Flores supremi primo expansi. (Roxb.)

†) Sepala interiora majora. (Roxb.)

††) Anthera longior caerulea, fide Klein (in herb. Willd.) et Roxb. descr., in icone hujus tamen flava, ut reliquae.

natum, costis longitudinalibus 9 prominentibus; testa rufescente; albumine farinaceo; embryone cylindrico. (Raspail.) Suppetit specimen coromandelianum a mox descripto Kleiniano nonnisi eo diversum, quod folia sagittata. Conf. cum sequente.

2. M. SAGITTATA. Foliis sagittatis; umbella sessili; floribus longe pedicellatis. *Roxb.* Pontederia sagittata *Roxb. Flor. Ind.* 2. 124. — Prope Chittagong. — Absque descriptione. An huc Pontederia hastata β *Willd.?*

3. M. DILATATA. Foliis cordato-sagittatis; floribus umbellato-corymbosis. *Buchanan.* Pontederia dilatata *Buchanan in Symes's Ava.* 475. *cum ic. Andr. Rep. t.* 490. *Ait. Kew. ed. alt.* 2. 206. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1147. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 123. *) — Ava, Bengalia, caet. ♃ — Petioli floriferi erecti, glabri, crassi, teretes. Folia omnia radicalia, longe petiolata, petiolis floriferis quidquam breviora, sagittata, acutissima vel subinde obtusiuscula, utrinque glabra; lobis inferioribus lanceolatis, acutis. Spatha ampla: valvis 2, concavis, margine paulo sinuatis, altera acuta, altera saepius in folium protensa. Flores crebri, dilute caerulei. Pedunculi spatha longiores. Calycis laciniae ovatae, obtusae. Ovarium superum. Stamina calyce multo breviora. . . . . . . In M. vaginali, quae minor, folia cordata, basi rotundata, flores racemosi, in M. hastata folia hastata et flores caerulei. (Buchanan.)

4. M. VAGINALIS *Presl in Reliq. Haenk.* 2. 128. Foliis ovato-cordatis, acuminatis; racemis 4-12-floris, petiolo folii floralis brevioribus, demum cernuis. Pontederia vaginalis *Burm. Ind.* 80. *Linn. Mant.* 222. (*Rumph.* 6. *t.* 75. *f.* 1. *Rheed.* 11. *t.* 44. *fide Blume.* **) *Plukn. Alm. t.* 215. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. 23. *Thunb. Jap.* 131. *Roxb. Corom.* 2. 6. *t.* 110 *Decaisne, Herb. Timor.* 34. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1145. *Blume, Enum.* 1. 32. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 121. *Willd. herb. n.* 6365. *Wall. Cat. n.* 5095. — India orientalis (Coromandelia), Java, Timor, Japonia, in paludosis aquosis. ♃ — Radix repens, fibrosa. Folia radicalia. (Roxb.) Flores in ic. Roxb. lilacini. Calyx glaber, glandulis punctiformibus croceis conspersus, 6-partitus; sepalis oblongis, obtusis, aequilongis; interioribus latioribus. Stamina 6, basi calycis inserta, sepalis breviora, inaequalia, unum longius. Filamenta complanata, hyalina, glabra; longius ad unum latus, versus medium, dente acuminato adscendente calcaratum. Antherae biloculares, utrinque bilobae, basi affixae, erectae, glabrae, omnes flavae ***), introrsae, staminum breviorum elliptico-oblongae, sta-

---

*) Folia cordato-sagittata. Umbella pedunculata, nutans, laxa. Flores crebri, longe pedicellati. (Roxb. absque descr. ampliore.)

**) Linné (Mant. 362.) excludit synon. Rheed.

***) Anthera staminis longioris caerulea, fide descr. Roxb., in icone contra, ut ceterae, flava.

minis longioris duplo longior, lineari-oblonga. Ovarium liberum, sessile, oblongum, subtriloculare; ovula creberrima, placentis a centro parum remotis affixa. Stylus terminalis, longiusculus. Stigma crassiusculum. Capsula elliptica, stylo persistente mucronata, calyce persistente obtecta, magnitudine nuclei cerasi. Semina minuta, elliptica, apice apicata, ad extremitatem oppositam hilo tuberculiformi fusco instructa, secundum longitudinem costulato-striata (costulis circiter 10), inter costulas obsolete et transverse striatula, pallide fusca. Testa tenuissima, albumini albo farinaceo adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, albumine vix brevior. (Descr. secund. speminen Timor.)

5. M. PLANTAGINEA. Diffusa; foliis angustis, cordatis; racemis pedunculatis, trifloris. *Roxb.* Pontederia plantaginea *Roxb. Flor. Ind.* 2. 123. *Wall. Cat.* 5096. — Bengalia, in paludosis, aquosis. — Caulis repens. Folia petiolata, anguste cordata, obtuse acuminata, obsolete 5-nervia, lobis basilaribus rotundatis, subbipollicaria, pollicem lata. Petioli 3-4-pollicares, teretes, versus medium intus pro racemo fissi, ligulati. Racemi pedunculati, 2-4-flori, erecti, tardius recurvati, versus basim spatha instructi. Flores magni, breviter pedicellati, intense caerulei. Calyx corollaceus, profunde 6-partitus; laciniis lanceolatis, tribus interioribus angustioribus. Filamenta 6; uno majore corniculato ut in M. vaginali et hastata. Antherae staminum minorum subrotundae, longioris major, sagittato-oblonga. Ovarium ovale, 3-loculare; ovula in loculis crebra, placentis non valde a centro remotis affixa. Stylus staminibus brevior. Capsula oblonga, 3-locularis, trivalvis, polysperma. Semina subrotunda. (Roxb.) Plantaginis stellatae foliis caet. *Plukn. t.* 215. *f.* 4. potius huc, quam ad M. vaginalem pertinet. (Roxb.) An huc Pontederia lanceolata *Wall. in herb. reg. Berol.?*

Species dubiae.

6. M.? LOUREIRII. Foliis cordato-sagittatis, longissime petiolatis; scapo nudo; spicis terminalibus, erectis. (*Lour.*) Pontederia cordata *Lour. Coch.* 245 (*excl. syn.*) Pontederia Loureiriana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1145. — Cochinchina, in paludibus. ♃ — Planta subacaulis. Folia longa, glabra: petiolis bipedalibus. Scapus nudus, 4-pedalis. Spicae longae. Flores caerulei. Corolla patentissima, 6-partita; laciniis longitudine aequalibus, 3 interioribus ovatis; exterioribus oblongis. Calyx: spatha. Capsula 3-locularis. (Lour.)

7. M.? PAUCIFLORA. Foliis cordatis, acutis; umbellis paucifloris, petiolaribus, demum cernuis. *Blume.* Pontederia pauciflora *Blume, Enum.* 1. 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1147. — Java. ♃

MELANTHACEAE A. GRAY.

Melanthaceae ex majore parte Brown., Endl. Melanthia Batsch. Colchicaceae Cand. (excl. Erythronio.) Veratreae Salisb.

Flores hermaphroditi, interdum abortu polygami vel dioeci. Calyx magis minusve corollaceus, 6-sepalus, regularis, plerumque persistens; sepala distincta, rarius inferne connata, subaequalia; praefloratio saepe involuta (Brown., A. Gray.*)). Stamina 6, in sola Pleea 9-12, nunc imis sepalis, nunc iisdem supra unguem imposita. Filamenta filiformia, libera. Antherae in alabastro (excepta Tofieldia) extrorsae, dorso intus spectante affixae, uni- vel biloculares; hae saepe versatiles et demum introrsum directae: loculis contiguis vel connexivo distinctis, secundum longitudinem dehiscentibus; illae reniformes, sulco transverso arcuato dehiscentes. Ovaria tria (rarissime abortu solitaria), sepalis exterioribus opposita, angulis ventralibus immediate conjuncta **), interdum basi calycis adnata; ovula in loculis plurima, rarissime 2, angulo ventrali affixa, anatropa vel hemianatropa ***). Styli 3 (rarissime abortu solitarius), distincti, rarissime inferne magis minusve connati (canali stigmatica triplici), nunc summitate vix tumido, nunc latere interiore ad apicem incrassatum vel secundum totam longitudinem papilloso-stigmatosi. Fructus capsularis, tri-, interdum abortu unilocularis, nunc tripartibi-

---

*) Sepala exteriora aestivatione saepius valvata, interiora plerumque induplicata; in nonnullis omnia induplicata, stamina ante anthesin segregantia. Endl.

**) Ovaria interdum ope columnae centralis connata. Endl.

***) Ovula orthotropa vel semicampylotropa, interdum anatropa, Endl.; ovula anatropa, saepe adscendentia, A. Gray.

lis: carpidiis demum sutura ventrali hiantibus, nunc loculicido-trivalvis: valvis medio septiferis. Semina in loculis plurima, rarius pauca vel abortu solitaria, globosa, angulata vel compressa. Testa membranacea, tenuis (nec atra, nec crustacea Brown., A Gray.), interdum in alam ampliata vel ad rhaphem cristato-incrassata. Albumen carnosum vel subcartilagineum. Embryo minutus, ellipticus, oblongus vel cylindricus, juxta hilum, rarissime ab hoc magis minusve remote inclusus; extremitate radiculari centrifuga. *Herbae caulescentes, rarius subacaules, plures venenosae. Radices bulbosae, tuberoso-carnosae vel fasciculato-fibrosae, quandoque rhizoma horizontale.* (*A. Gray.*) *Caulis simplex vel ramosus. Folia sparsa, sessilia, basi amplexantia, striato-nervosa. Flores plerumque paniculati vel racemoso-spicati.* — Calycis aestivatione, antherarum directione et testae structura ab Asphodeleis satis distinctae, prioribus notis et ovarii simul structura a Smilaceis diversae. Anne genera baccifera, non obstante antherarum directione, in quibusdam certe extrorsa, ad Smilaceas repellenda *), anne australasica loculicido-trivalvia in propriam tribum Tulipaceis propinquam colligenda? (Endl.)

I. COLCHICEAE *NEES AB ESENB. et EBERMEY. Handb.* 1. 150.

Sepala petaloidea, longissime unguiculata; unguibus plerumque in tubum gracilem connatis. Antherae biloculares, extrorsae. Styli longissimi, distincti, rarissime connati, canali triplici, ad faciem interiorem apicis incrassati leviter recurvati, rarissime in summitate rotundato-obtusato stigmatosi. Capsula tripartibilis, polysperma. Semina (ex ovulis hemianatropis vel anatropis) aptera: testa ad rhaphem cristato-tumida. *Bulbo-tuber. Caulis simplex, interdum brevissimus, subterraneus. Flores terminales, solitarii vel plures fasciculato-congesti, fugaces.*

---

*) Disporum *Salisb.*, Drapezia *Blume*, Schelhammera *Brown.* et forsan Tricyrtis *Wall.* (Compsoa *Don.*), omnia antheris extrorsis instructa, cum Uvularia *Linn.* sectionem parvam ordinis (seu classis) Liliacearum (prope Convallarineas) constituere videntur. (A. Gray.)

COLCHICUM *LINN.*

Calyx corollaceus, infundibularis, deciduus; tubo longissimo, anguloso, gracili; limbo 6-partito, regulari. Stamina 6, fauci calycis inserta. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, in alabastro extrorsae, lineares vel lineari-oblongae, dorso intus spectante supra basim affixae, erectae, versatiles et tardius incumbentes. Ovarium triloculare; ovula in loculis crebra, 2-4-seriata, hemianatropa (orthotropa Endl.). Styli 3, filiformes, elongati, apice parum incrassati, recurvati ibique interne papilloso-stigmatosi. Capsula trilocularis, tripartibilis; carpidiis superne sutura ventrali dehiscentibus, polyspermis. Semina subglobosa; testa crassiuscula, ad latus, ubi semen affixum, inter micropylem et chalazam, hinc minus distantes quam illinc, spongioso-tumida (rhaphe valida Brandt et Ratzeb.). Embryo minutus, oblongus, chalazae oblique (nec exacte) oppositus ibique, circiter $\frac{1}{3}$ circuitus ab hilo remotus, ad superficiem albuminis subcartilaginei inclusus *); extremitate radiculari centrifuga. **) *Tuber densus, hinc planiusculus et pro receptione sobolis canaliculato-excavatus, inde convexus, sub tunica membranacea exsucca fusca nunc utroque latere, planiusculo supra basim, convexo infra apicem, nunc saepius nonnisi ad basim planiusculi sobolifer. Soboles, basi radicantes, tuberem pristinum exsugentes et consumentes, ulterius in novellos transformantur tuberes; in speciebus una cum foliis florentibus soboles offerunt caulem abbreviatum, di-pleophyllum, continuatum in scapum vel pedunculum foliis involutum, apice* 1-*pluriflorum*; *in speciebus ante folia florentibus sub triplici (semper?) vagina aphylla foliorum rudimenta agunt* 3, 4 *vel plura, cingentia flores* 1, 2 *vel plures, una cum vaginis imposita axi conico, post anthesin in caulem brevem folii- et fructiferum excrescenti. Folia sparsa, sessilia, basi vaginantia vel amplexantia, succulento-membranacea, striato-nervosa, linearia vel lanceolata. Flores lilacini vel purpurei.*

---

*) Embryo minutissimus, in parte albuminis hilo opposita et simul extra axim seminis positus. Gaertn.

**) Descriptio juxta semina Colchici autumnalis.

I. Colchicum *Tournef.*, *Linn.* Calycis laciniae intus nudae. Semina in loculis saepius 4-seriata. (Geanthia *Raf. in N. York Med. Repos. V.* 350?)

1) Folia post flores provenientia (hysteranthia), hi autumnales.

1. C. VARIEGATUM *Linn. Spec.* 485. (*Moris. sect.* 4. *t.* 3. *f.* 3. *et?* 4.) *Willd. Spec.* 2. 275. *Id. in Magazin d. naturf. Freunde* 2. 26. *Lam. Encycl.* 2. 64. *Bot. Mag. t.* 1028. *) *Guss. Prod.* 1. 454. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1507. *Fleischer in herb. un. itin.* 1827. (*v. s. in herb. Luc.* **)) Foliis oblongo-lanceolatis, canaliculatis, margine undatis; corollae tessellatae laciniis lanceolatis, acutis. *Guss.* C. variegatum A *Redouté, Lil. fol.* 238.
β) flore pleno *Hill. Exot. Bot. t.* 12.
— Scio (Linn.), Milo (Lefevre), Naxos (Bory), Asia minor, prope Smyrnam (Fleisch.). ♃ — Flores carnei, violaceo-tessellati. An huc C. chionense *Haw.*? C. tessulatum *Mill.* est Steudelio var. β C. variegati.

2. C. BIVONAE *Guss. Cat. plant.* 1821. 72. (*Linnaea* 2. 614.) *Ejusd. Prod.* 1. 453. *Tenore, Fl. Neap. prodr. app. V. p.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1508. Foliis linearibus, canaliculatis, margine planis; corollae tessellatae laciniis elliptico-oblongis. *Guss.* C. variegatum *Biv. Bernh. Cent.* 1. 27. (*excl. Linn. et Moris.*) *Sieb. herb. Cret.* (*v. s.*) *Steven in Act. Nov. Mosq.* 7. 266. (*fide synon. Sieb.*) C. latifolium (*Ger. Em.* 162.) *Sibth. Graec.* 4. 43. *t.* 350. (*fide icon. et Bertol.*) ***) C. variegatum B *Red. Lil. t.* 238. C. byzantinum *Tenore. Syll.*, 184. 564. C. tessulatum *Mill. Dict. n.* 4. — Sicilia ****), Regnum Neapolitanum, Graecia, Creta, Lusitania. ♃ — Flores pulchre albo- et purpureo-tessellati (Guss.); venoso-reticulati, nec tessellati (Smith) Nimis affine C. variegato, sed abunde diversum (Guss); forma laciniarum distinguitur (Smith.). Quid C. tessellatum *Link.*? — *Smith* (*in Sibth. Flor.* 4. 43.) ad Colchicum latifolium ducit C. variegatum *Smith. Prod.* 1. 250. (*excl. syn. Linn. et Tournef.*) C. byzantinum latifolium polyanthes *Clus. Hist.* 1. 199. 200. *Bauh. Hist.* 2. 655. C. byzantinum *Park. Parad.* 154. *t.* 155. *f.* 2. Conf. C. byzantino.

3. C. SPECIOSUM *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 265. *t.* 15. *Hohenacker in herb. un. it.* 1836. (*v. s. in herb. Luc.*) Stigmatibus simplicibus, subincurvis, limbo dimidio brevioribus; co-

---

*) Cel. Gawler postea (Bot. Reg. fol. 571.) Colchicum polyanthum nuncupat, cujus synonymum Colchicum pannonicum *Clus.* dicitur.

**) Specimen plane quadrat cum icone Bot. Mag.

***) Certe idem ac C. variegatum B *Red. Lil. t.* 238.

****) Colchicum a cel. Philippi in collibus Siciliae occidentalis lectum et cum amic. Lucae sub nomine C. Bivonae communicatum est longe alia planta, C. byzantino et C. autumnali affinior.

rollae tubo limbo duplo longiore; laciniis ovatis; bulbo multifloro, polyphyllo; foliis late ovatis, planis. *Stev.* C. illyricum *Friwaldszky in herb. Lucaeano*? — Iberia (Stev.), Macedonia (Friw.). ♃ — Omnibus congeneribus majus. Flores intense purpurei; tubo 5-6-unciali. Antherae flavae.

4. C. BYZANTINUM *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1028 *et t.* 1122. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. 2. 329 (*Park. Par.* 154. 155. *f.* 2.) *Steven in Act. Nov. Mosq.* 7. 266. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1509. (*v. s. cult. in herb. Luc.*) Bulbo multifloro; floribus folia oblongo-ovata plicata longe praeeuntibus; corollae laciniis longitudine subaequalibus, oblongo-ellipticis. *Schrad. in Roem. et Schult.* C. latifolium byzantinum *Clus. Hist.* 1. *p.* 199. 200. C. floribundum *Laws. Cat.* 6. *Salisb. Hortic. Trans.* 1. 329. — Regio Byzantina. ♃ — Bulbus maximus, depresso-globosus. Folia subquina, duo exteriora breviora, atrovirentia, acuminata. (Gawl.) Flores C. autumnalis, sed majores, lilacino-carnei. Monente Fischer simile C. specioso, sed flores minores, ex uno bulbo ad 20; laciniae etiam rotundatae, sed tubus multo longior; folium acutius. (Steven in Act. Nov. Mosq. 7. 266.) Steudel huc ducit C. orientale *Friwaldszky.*

5. C. LAETUM *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 262. *t.* 13. *Decaisne, Pl. de la Palestine et de la Syrie p.* 3. (*in Ann. d. sc. nat. dec.* 1835.) Stylis rectiusculis; stigmate punctiformi; corollae tubo limbo triplo longiore; bulbo multifloro, polyphyllo. *Stev.* C. autumnale *Bieb. Flor.* 1. 293. (*ex parte.*) — Ad flumen Terec, circa Cosaccorum oppidum Naur (Steven), in campis inter Jekaterinograd et Georgiewska, regione caucasica (Mey.), in Syria (Bové). ♃ — Flores Colchici autumnalis, laete purpurei. (Stev.) Styli in planta Bovéana graciles, longitudine staminum. (Decaisne.)

6. C. AUTUMNALE *Linn Spec.* 485. *Ejusd. Mant.* 370. *Engl. Bot.* 133. *Blackw. t.* 566. *Red. Lil. t.* 228. *Schkuhr. Bot. t.* 101. *Lam. Ill. t.* 267. *Willd. Spec.* 2. 272. *Smith. Prod.* 1. 250. *Gaud. Helv.* 2. 600. *Cand. Gall.* 3. 195. (*Bieberst. Flor.* 1. 293 [*excl. planta ad fl. Terec lecta*]? *)) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 629. *Flor. Dan. t.* 1642. *Hayne, Arzneigew.* 5. *t.* 45. *Brandt et Ratzeb. Giftgew. t.* 1. *Steven in Act. Nov. Mosq.* 7. 262. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1511. *Nees ab Esenb. Gen.* 6. *t.* 7. (*mediocris.*) *Koch. Syn.* 1. 723. Perigonii tubo limbum quinquies vel sexies superante; laciniis undulato-nervosis, lanceolatis, exterioribus obovato-lanceolatis; staminibus alterne longioribus altiusve insertis; bulbo plurifloro; foliis hysteranthiis, lato-lanceolatis, acutis, strictis. *Koch.*

---

*) Mihi per Tauriam Caucasumque non obvium, in prioris valle Baidar legisse asseruit Bieberstein, quam ad Terecum nasci refert, pro C. laeto habeo. (Steven.)

β) flore pleno.

γ) flore uno alterove vere cum foliis prodeunte. (*Engl. Bot. t.* 1432.) C. vernum *Schranck. Bav.* 1. 631. C. vernale *Hoffm. Germ.* 1. 174. *) C. praecox *Spenner, Frib.* 215.

δ) latifolium. (*Red. t.* 468.)

ε) floris laciniis obtusiusculis, magis patentibus. C. patens *Schultz in Bot. Zeit.* 1826. 132.

ζ) floribus albis, paucis numerosisve. C. polyanthon *Gawl. in Bot. Mag. et Bot. Reg. in specierum synthesi.* **)

η) floribus purpureis.

ϑ) foliis variegatis.

ι) monstrosum. (*Bernh. in Roem. Arch.* 2. 233. *t.* 7. *Miquel in Linnaea XI.* 423.)

— In pratis, praesertim humidis totius Europae, rarius in boreali, etiam in alpinis; in Graecia, Imperio Turcico, Volhynia et? Tauria. ♃ — Tuber (bulbo-tuber auct.) densus, ovatus, autumno floribus, vere subsequente foliis fructibusque onustus, mox ad basim lateris planioris, sub tunica membranacea sicca castanea ***) sobolem emittens ulterius in tuberem novellum transformatam; haec soboles, basi radicans, sub triplici spatha, foliorum rudimenta agit 3-4, cingentia flores 2-3, rarius plures vel solitarium, una cum spathis imposita axi communi conico, post anthesin in caulem brevem simplicem excrescenti. Flores radicales, inferne spathis involuti, autumnales, lilacini. Caulis una cum foliis et fructibus vere subsequentis anni emergens. Folia sparsa, sessilia, basi amplexantia, succulento-membranacea, striata. Stamina sepalis interioribus (paulo minoribus) opposita longiora. Antherae biloculares, lineari-oblongae, apice emarginatae, basi ob connexivum inter loculos productum trilobae, lobis subaequalibus obtusis, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes, dorso intus spectante supra basim affixae; connexivum lineare. Ovula in loculis crebra, irregulariter subquadriseriata, hemianatropa, breviter funiculata, horizontalia. Styli 3, apice recurvati. Bertoloni de C. autumnali disserens hujus varietates facit C. montanum *All.*, C. alpinum *Cand.* et C. arenarium *Waldst. et Kit.* (Steven in Act. Nov. Mosq.) — Colchicum crocifolium (spatha pauciflora; laciniis corollae obtusissimis, tubo vix bis brevioribus; foliis lanceolatis.) *Anderson in Bot. Mag. t.* 2673. est probabiliter culturae filia (Roem. et Schult. Syst. 7. 1512); habitus C. autumnalis, flores (lilacini) C. byzantini, sed tubus multo brevior. (Bot. Mag.)

---

*) Flores, autumno inundationibus retenti, vere cum foliis prodeunt, sed plerumque minores sunt genitalibus imperfectis. (Koch. Synops. 724.)

**) Conf. C. variegato.

***) Membranulam alteram interiorem flavido-fuscam describunt Brandt et Ratzeburg.

7. C. MULTIFLORUM *Brot. Lus.* 1. 597. *Figueiredo, Fl. pharm. e alim. port.* 194. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1513. Foliis radicalibus sublinearibus; caulinis similibus, involucriformibus, caule longioribus; corollarum tubo longissimo. *Brot.* — Beira. ♃ — Flores saepius 3 ex eodem bulbo et intra eandem spatham, purpurei. Varietas C. autumnalis? (Link.)

8. C. ALPINUM *Cand. Gall.* 3. 195. *Cand. et Dub. Bot. Gall.* 1. 473. *Bertol. Pl. rar. dec.* 3. 18. *Gaud. Helv.* 2. 601. *Reichenb. Germ.* 1. 98. *Red. Lil. t.* 467. (*in icone sub C. arenario.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1514. *Koch. Synops.* 724. Perigonii tubo limbum quinquies sexiesve superante; laciniis undulato-nervosis, lanceolatis; staminibus aequaliter insertis (Gay); bulbo unifloro; foliis hysteranthiis, lineari-lanceolatis, obtusis, basim versus attenuatis. *Koch.* C. montanum *All.* *) *Ped.* 1. 117. *t.* 74. *f.* 2. (*excl. Linn.*) *Sut. Helv.* 1. 259. C. autumnale *α Bertol. Amoen. It.* 24. (*excl. C. arenario Waldst. et Kit.*) C. autumnale *β Pollin. Veron.* 1. 477. (*excl. C. arenario.*) *Hall. Helv.* 1256.

β) Foliis coaetaneis *Thomas apud Gaud. l. c.*
— In pratis alpium Delphinatus, Helvetiae, Sabaudiae, Pedemontii et Apenninorum. ♃ — Bulbus triphyllus. (Schult.) Flores dilute lilacini. Mensibus Jul. et Aug. floret et paulo serius, eodem anno, folia cum fructu profert; dimidio minus C. autumnali, antherae breviores. Koch.

9. C. NEAPOLITANUM *Tenore, Fl. Neap. prodr. app. V. p.* 11. *Ej. Fl. Neap.* 3. 398. *t.* 138. *f.* 2. *Ej. Syll.* 185. *Schoenberg in Linnaea* 2. 630. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1515. Foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis, margine planis; corollae laciniis lanceolato-linearibus, carinatis, acutis, linea alba intus exaratis; staminibus pistillum subaequantibus, basi incrassato-callosis, luteolis, nectariferis; antheris linearibus, flavis; stigmatibus incurvis, purpureis. *Tenore.* C. autumnale var. neapolitanum *Tenore, Cat. sem.* 1824. *adn. p.* 77. — Prope Neapolim, in pratis montosis.

10. C. PARVULUM *Tenore, Viagg. in Basilic. ed in Calabr.* 120. *Ej. Fl. Neap. prodr. app. V. p.* 11. *Ej. Fl. Neap.* 3. 399. *Ej. Syll.* 185. *app.* 4. 14. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1515. *Link in Linnaea* 9. 139. Foliis linearibus, planis, hysteranthiis; corollae laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, rotundatis; staminibus pistillis longioribus, basi incrassato-callosis, luteolis; lineis nectariferis obsoletis; antheris linearibus, flavis; stigmatibus simplicibus. *Tenore.* C. alpinum *Ten. Fl. part. di Nap.* 299. C. autumnale var. *C. Bertol. Amoen.* 24. *excl. syn.*? — In pratis montium editorum Calabriae et Aprutii; Morea, in monte praerupto prope Akrata, trans fluvium (Link.). ♃ — Flores tessellati, sed obscure. Folia rarius synanthia. (Link.) Differt a C. montano simillimo: foliis hysteranthiis, a C. pusillo *Sieb.*: floris laciniis obtusis foliisque non coexistentibus. (Tenore.) Conf. Bulbocodio trigyno.

---

*) Vix hujus loci. Koch.

11. C. ARENARIUM *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 195. *t.* 179. (*v. s.*) *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 1808. 26. *Ejusd. Enum.* 401. *Ej. herb. no.* 7094. (*v. s.*) *Schult. Austr.* 1. 575. *Steven in Act. Nov. Mosq.* 7. 263. *Reichenb. Germ.* 1. 98. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1516. Stylis filiformibus, rectis; corollae tubo limbo quadruplo longiore; corollae laciniis lanceolato-linearibus; bulbo subunifloro, polyphyllo; foliis lineari-lanceolatis; capsula basi acuta. *Schult. fil.* C. arenarium α *Bot. Mag. fol.* 541. — Comitatus Pesthiensis et Banatus. ♃ — Flores violaceo-purpurei. Differt a C. alpino floribus minoribus, perigonii laciniis angustioribus, nervis earum rectis, nec undulatis et foliis angustioribus. (Koch. Syn. 724.) An huc Colchicum alpinum ex Cephalonia *Schimper et Wiest in herb. un. it.* 1834?

12. C. ORIENTALE *Friwaldszky in herb. Luc.* (*v. s.*) Stylis filiformibus, apice revolutis; laciniis calycinis tubo subtriplo brevioribus, lineari-lanceolatis acutis; bulbo unifloro . . . .; foliis hysteranthiis . . . . — Rumelia. — Bulbus ovato-subglobosus, tunica membranacea exsucca fusca obtectus, magnitudine cerasi majoris, uniflorus. Folia . . . . Flos lilacinus?; tubo longissimo, gracili, quadripollicari, inferne vaginis duabus acutis, exteriore fusca, tubi dimidiam partem inferiorem involventibus instructo; limbo 6-partito; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, multinerviis; exterioribus vix longioribus, sesquipollicaribus. Stamina 6, limbo triplo breviora. Antherae lineares, flavidae. Styli 3, stamina parum superantes, filiformes, apice revoluti ibique interne papilloso-stigmatosi. Reliqua desiderantur. Affine C. arenario. Steudel ad C. byzantinum ducit.

13. C. UMBROSUM *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 268. *t.* 14. (*v. s.*) *Roem et Schult. Syst.* 7. 1517. Stigmatibus parum incrassatis, subincurvis: corollae tubo limbo sextuplo longiore; bulbo multifloro, polyphyllo; foliis late lanceolatis; capsula basi obtusa. *Stev.* C. arenarium β umbrosum *Bot. Reg. t.* 541. C. autumnale var. *Bieb. Flor.* 3. 281. — In Tauriae littore meridionali. — Flores pallide purpurei. Differt a C. autumnali praeter florum parvitatem, bulbo polyphyllo, stigmate minore, minus incurvo; C. arenario, ut monet Bieberstein (Flor. 3. 281), magis affine, sed notis indicatis abunde diversum. (Steven.)

2) Folia coaetanea (synanthia).

14. C. BERTOLONII *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 268. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1519. Antheris oblongis (purpureis); bulbo diphyllo; foliis radicalibus linearibus, reflexis, ciliatis (glabrisve). *Stev.* C. montanum *Bertol. Pl. rar. It. dec.* 3. 19. *Ej. Amoenit. It.* 25. *Cand. et Dub. Bot. Gall.* 473. *Reichenb. Germ.* 1. 98. *Visiani, Stirp. Dalm.* 54. *t.* 6. *f.* 1. (*plant. luxur.*) *Moris, Elench.* 47. *Urville, Enum.* 41. (*v. s.*) *Tenore, Syll.* 186. 564. (*ex*

parte.) Bory et Chaub. Fl. du Peloponèse 24. *) C. Cupani *Guss. Prod.* 1. 450. (*fide Bertol.*) C. montanum *β* angustifolium *Presl. Sic.* 1. 42? — Liguria, Corsica (Pouzolz), Sardinia (Moris), Sicilia (Guss., Philippi), Regnum Neapolitanum, Dalmatia (Visiani, Petter.), Cephalonia (Schimper), Mons Athos (Friwaldszky), Candia (Olivier) et Milo (Urville, Lefevre, Bory.). — Flores purpurei, autumnales. Folia in speciminibus dalmaticis herbarii Lucaeani aliisque ejusdem herbarii a cel. de Friwaldszky in monte Athos lectis retrorsum ciliata; in Schimperianis vero e monte Nero Cephaloniae et e collibus prope Argostoli missis glabra vel obsoletissime ciliolata.

15. C. PUSILLUM *Sieb. in Bot. Zeit.* 1822. 248. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1520. Floribus ternis quaternisve, minutissimis; laciniis lineari-subulatis; foliis flaccidis, canaliculatis, coexistentibus; capsulis cernuis. *Sieb.* — Creta. ♃ — An a praecedente diversum?

16. C. STEVENI. Antheris linearibus (flavis); bulbo multifloro, polyphyllo; foliis anguste linearibus, margine laevibus. *Steven.* Colchicum montanum *Desfont. Atl.* 1. 322. (*excl. synon.*) *Cand. Gall.* 3. 195. (*quoad descript.*) *Steven in Act. Nov. Mosq.* 7. 267. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1518. *Decaisne, Plant. de la Palestine et de la Syrie p.* 3. *in Ann. d. scienc. nat. dec.* 1835. — Mons Atlas (Desf.), Syria (Labill., Bové), Persia (Olivier) et? Hispania (Loefl.). ♃ — Bulbus fuscus, tunicatus. Folia anguste lanceolata, glabra, canaliculata, 2-4-pollicaria, $1\frac{3}{4}$-3 lin. lata, decumbentia. Flores 1-4, simul cum foliis hyeme prodeuntes, parvi, rosei, foliis breviores; tubo longo, filiformi; laciniis ellipticis, obtusis. Stamina calyce breviora. Styli 3, filiformes. (Desf.) Specimen syriacum a Labillardiero lectum omnino convenit cum descriptione Candollii, qui plantam africanam et syriacam, nec gallicam habuit; nec Desfontaines aliquid a nostra alienum habet. (Stev.) An huc vel potius ad C. Bertoloni C. montanum ex monte Hymetto *Smith. Prod.* 1. 250? (Schult fil.) Quid Colchicum montanum *Linn. Spec.* 485. (*Clus. Hisp.* 266. *t.* 267. *Hist.* 1. 200.), quod nonnulli ad Merenderam Bulbocodium ducunt? Conf. Gawl. in Bot. Reg. fol. 571. Spreng. Syst. 2. 143.

17. C. BULBOCODIOIDES *Bieberst. Flor.* 1. 293. 3. 281. *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 267. *t.* 16. *Lang in Bot. Zeit.* 1827. *beil.* 49. *Roem. et Schult. Syst.* 7 1520. Antheris oblongis (fuscis); bulbo multifloro, polyphyllo; foliis late linearibus, margine scabris. *Stev.* Bulbocodium vernum *Pall. Ind. Taur.* (*Ej. It.* 3. 651?) — In Tauriae campestribus, ante Crocos vernales; prope Odessam. ♃ — Bulbus ovatus, 4-phyllus, 4-florus. Flores lilacini. (Schult. fil.) Laciniae calycis venis 13-15 nota-

*) Bory et Chaubard huc ducunt Merenderam Bulbocodium *Ramond. Bull. phil. n.* 47. *Red. Lil. t.* 25.

notatae. Stigmata simplicia, terminalia, subrotunda. Capsula subglobosa. (Stev.) Simile Bulbocodio verno, sed monopetalum et trigynum. (Bieberst.) Accedit Merenderae caucasicae, quae antheris versatilibus et petalorum laminis latioribus differt. (Lang.) Secundum iconem praecedenti simillimum, vix distinctum. Specimen syriacum Colchici montani a Labillardière acceptum simillimum omnino C. bulbocodioidi, sed antherae flavae, duplo angustiores, limbi corollae laciniae venis 7-9, stigmata lateralia, semilineam longa, folia vix lineam lata, laevia, denique autumno floret, illud primo vere. (Stev.)

18. {C. Szovitsii *C. A. Meyer, Delectus seminum, quae in hort Petropol. offeruntur* 1834. *p.* 24. (*Linnaea* 10. *Litt.* 85.) Vernale; bulbo 1-2-floro, 2-3-phyllo; foliis synanthiis, lato-lineari-lanceolatis, laevissimis; tubo corollae limbo 4-plo longiore; antheris ellipticis; filamentis basi incrassatis; stigmatibus rectis, punctiformibus; capsulis (maximis) ovatis. *C. A. Mey.* — In montibus Somchetiae. ♃ — Affine C. bulbocodioidi, at bulbo paucifolio et paucifloro, foliis margine laevissimis, antheris flavis et capsulis maximis, 1-1½-pollicaribus ab illo satis diversum; quoad florum, foliorum et capsularum formam ad C. autumnale accedit, a quo tamen notis allatis haud aegre dignoscitur.

II. Hermadactylus *Brown.* Calycis laciniae intus basi bicristatae. Ovula in loculis biseriata.

19. C. Ritchii *Brown in Append. to Denh. et Clappert. p.* 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1521. Limbi laciniis basi intus bicristatis; fasciculo bi-multifloro; foliis linearibus. *Brown.* — Africae desertum Tripolitanum. ♃ — Spathae 2-8-florae. Limbi laciniae vel lanceolatae acutiusculae vel oblongae obtusae; cristae laciniarum omnium saepe fimbriato-excisae, vel exteriorum. Ovula in loculis biseriata. (Brown.)

BULBOCODIUM *LINN.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus; sepala longissime unguiculata, in tubum conniventia *), ad faucem denticulis lateralibus retrorsis **) inter se connexa: laminis angustis, aequalibus, erecto-patentibus. Stamina 6, sepalis supra ungues inserta. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, apice emarginatae, basi bilobae, dorso medio intus spectante affixae (extrorsae), lateribus secundum longitudinem dehiscentes; loculis connexivo angusto, dorso convexo distinctis, parallelis.

---

*) In Bulbocodio verno ungues basi minime connati ut Schultes filius dicit.

**) Ideo laminae omnes basi bidentato-sagittatae.

Ovarium triloculare; ovula in loculis creberrima, angulo interiori inserta, pluriseriata, funiculo longiusculo affixa, inversa, funiculo semiadnata (hemianatropa *)). Stylus 1, trifidus; laciniis planiusculis, apice rotundato-truncatis ibique papilloso-stigmatosis. Capsula trilocularis, tripartibilis, apice introrsum dehiscens. Semina . . . . *Tuber densus, subovatus, hinc planiusculus et pro receptione sobolis canaliculato-excavatus, inde convexus ibique supra basim, ob fibras radicales delapsas, area subrotunda fusca notatus, utroque latere, planiusculo supra basim, convexo infra apicem, sub tunica* (*vagina aphylla*) *membranacea exsucca castanea nitente sobolem emittens, quae tuberem pristinum exsugens et consumens, ulterius in tuberem novellum transformatur. Hae soboles, basi radicantes, sub simplici vagina aphylla caulem offerunt abbreviatum tuberoso-incrassatum tetra-* (3-4-)*phyllum continuatum in scapum vel pedunculum foliis involutum apice triflorum* (*bi-triflorum*). *Folia cauli diversa altitudine affixa, inferne vaginantia, vaginis integris, anguste lanceolata, obtusa, succulento-membranacea, striata; duo intermedia* (*interdum* 1 *vel* 3?) *in axilla vaginarum gemmulam agunt sequente anno in sobolem mox descriptis simillimam excrescentem. Flores* 3, *pedicellati, intermedius brevius pedicellatus, effetus, interdum plane obliteratus?, lilacini.* (Charact. gen. secundum B. vernum cult.)

1. B. VERNUM *Linn. Spec.* 422. *Retz. Obs.* 2. *t.* 1. *Curt. Bot. Mag. t.* 153. *Redouté, Lil. t.* 197. *Willd. Spec.* 2. 62. *Vill. Delph.* 2. 245. *t.* 2. *Cand. Gall.* 3. 197. *Gaud. Helv.* 1. 476. *Roth. Germ.* 1. 2. 16 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1134. *Nees ab Esenb. Gen.* 6. *t.* 8. (*mediocris.*) *Bunge in Delect. sem. Hort. Dorpat.* 1837. *p.* 11. *Koch. Synops.* 723. Bulbo globoso; foliis ternis, lineari-lanceolatis, demum arcuatis; perigonii laciniarum internarum limbo basi acute auriculato; stylo profunde trifido, perigonium demum subaequante; capsula acuta. *Bunge.* Colchicum vernum *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1028. Colchicum Bulbocodium *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 541. B. hastulatum *Friwaldszky in herb. Lucaeano.* (*forma humilis, dentibus ad basim laminarum magis productis, linearibus.*) — Europa meridionalis transalpina; Helvetia, Hungaria, Rumelia (Friwaldszky). ♃ — Flores e violaceo dilute purpurei (Gaud.), interdum tetrandri.

2. B. RUTHENICUM *Bunge in Delect. sem., quae* 1837. *in*

---

*) Ovula anatropa? Endl.

Hort. Dorpat. pro mutua commut. offeruntur. p. 11. (*Linnaea* 12. *Litt.* 71.) Bulbo oblongo; foliis ternis, linearibus, demum rectis; perigonii laciniarum internarum limbo basi rotundato-auriculato; stylo apice trifido, perigonio breviore; capsula acuminata. *Bunge.* — Rossia. (Ucrania (v. s.) et? Caucasus.) ♃ — B. verno praecocius, omnibus partibus gracilius, cum bulbo vix ultra 4 pollices altum. Bulbi tenuiores, longiores, utrinque attenuati, nec globosi. Folia 1-2 lin. (in B. verno 4-5 lin.) lata. Perigonii limbus pollice brevior (in B. verno subbipollicaris). Stigmata brevia, linea vix longiora (trilinearia in B. verno). Conf. Steven in Act. Nov. nat. cur. Mosq. VI. 73. 269. *)

3. B. TRIGYNUM *Adam apud Weber et Mohr, Cat.* 1. 49. Bulbo ovato, triphyllo, 1-2-floro; foliis lineari-lanceolatis, demum arcuatis; laminis sepalorum interiorum basi cordatis vel sagittatis, exteriorum in unguem attenuatis; stylis inferne leviter cohaerentibus, calyce brevioribus; capsulis . . . . Merendera caucasica *Bieberst. Flor.* 1. 293. 3. 281. *Ej. Plant. Ross.* 1. *t.* 50. *Willd. in Mag. naturf. Freunde* 2. 27. *Steven in Act. Nov. Mosq.* 7. 269. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1524. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3690. Colchicum caucasicum *Spreng. Syst.* 2. 143. (*Bory et Chaub. Flore du Peloponèse* 24? **) — Caucasus, Iberia, Georgia, Provincia Baku (Schirwan), Montes Balkan, Tauria. (Kalamata et Akrata Bory.) ♃ — Bulbus triphyllus, uni- vel biflorus. Folia synanthia. (Flores vernales, pallide lilacini.) Sepala 6, longissime unguiculata, distincta; laminae lanceolatae, obtusae, supra basim, ubi stamina prodeunt, saccato-excavatae; tres interiores paulo breviores, sed paulo longius unguiculatae, basi cordatae vel sagittatae, tres exteriores in unguem attenuatae; ungues lineari-filiformes, lamina longiores, liberi. Stamina in sepalis interioribus altius inserta. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae, extrorsae?, flavae?. Styli 3, filiformes, singuli canaliculo proprio instructi, inferne leviter cohaerentes et canalem centralem triangularem constituentes, apice rotundato-obtusati ibique papilloso-stigmatosi. Ovula in loculis creberrima, funiculo longiusculo suffulta, horizontalia, quadriseriata?, anatropa?. (Descriptio juxta specimen georgico-caucasicum.) Simillimum Bulbocodio verno, differt stylis 3 distinctis, spatha magis multiflora et petalorum laminis latioribus, a Merendera Bulbocodio antheris versatilibus (nec adnatis) praeter alias notas. (Bieberst.)

4. B. VERSICOLOR *Spreng. Syst.* 2. 40. *Roem. et Schult.*

---

*) Bulbocodium nostrum, etiam Charcoviae lectum, simillimum quidem helvetico, sed pistillum peractis nuptiis staminibus parum tantum longius, nec corollam aequans; capsula dimidio fere minor, longius mucronata; folia adulta recta, nec ultra medium reflexa; unde speciem diversam esse, suspicor. (Steven.)

**) Bory et Chaubard huc ducunt Colchicum minimum *Tenore, Syllog.* ibi haud inveniendum.

Syst. 7. 1134. Uniflorum; foliis quaternis, elongato-ligulatis, angustis, spiralibus, cinereo-virentibus; corollae hexapetaloidi-partitae laciniis linearibus; stylo unico; stigmate subsimplici. *Ker.* Colchicum versicolor *Ker in Bot. Reg. t.* 571. Colchicum montanum minus versicolore flore *Clus. Hist.* 1. 201. *cum icone.* *) Amaryllis colchicifolia *Hort. Mosq.* — In Rossia orientali-meridionali? secundum Ker; attamen nil talis in Rossia australi sibi unquam obvium venisse: Steven in Act. Nov. Mosq. VII. 72. ♃ — Flores purpurei, inferne albidi.

MERENDERA *RAMOND., CAND.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus; sepala angusta, longissime unguiculata, in tubum conniventia, distincta; laminis subaequalibus, infundibulari-patentibus, in unguem decurrentibus. Stamina 6, sepalis supra unguem inserta et breviora. Filamenta filiformia. Antherae anguste lineares, acutae, dorso intus spectante supra basim subsagittato-bilobam affixae, erectae, extrorsae; loculis contiguis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovaria tria, distincta?, lanceolata, apice in stylum attenuata, pauci-(sub 7-)ovulata; ovula subbiseriata, in funiculo longiusculo erecta, anatropa. Styli 3, longissimi, filiformes, stamina parum superantes, apice leviter incrassati et recurvati ibique intus papilloso-stigmatosi. Capsula triplex; carpidiis basi connatis, apice liberis, intus secundum longitudinem dehiscentibus. (Redouté.) Semina ovata, biserialia. (Red.) *Tuber densus, subgloboso-ovatus, hinc convexus, inde planiusculus ibique pro receptione sobolis supra basim prodeuntis canaliculato-excavatus, tunicis nonnullis exsucco-membranaceis fuscis obtectus. Soboles basi fasciculum fibrarum emittens, ulterius in tuberem novellum transformata, sub simplici vagina tubulosa aphylla (spatha auct.) caulem offert longiusculum, basi tuberoso-incrassatum, tetra-(3- fide Schult.)phyllum, continuatum in pedunculum vel scapum foliis involutum, apice uniflorum. Folia vaginantia, vaginis integris, cauli diversa altitudine affixa, unum basilare, secundum apici partis incrassatae insertum, tertium et quartum terminalia, pedunculum vaginantia, omnia anthesi incipiente intra spatham inclusa, serius excrescentia illam superant et linearia vel lineari-lanceolata, obtusiuscula, canaliculata, carinata, terrae ar-*

---

*) Smith et alii synonymon Clusianum ad Merenderam Bulbocodium ducunt.

cuatim decumbentia evadunt. Flos lilacinus vel purpurascens. (Charact. gen. secundum Merenderam Bulbocodium.) Alii cum Bulbocodio conjungunt.

1. M. BULBOCODIUM *Ramond in Bull. Philom. n.* 47. *t.* 12. *f.* 2. *Cand. Gall.* 3. 196. *Cand. et Dub. Bot. Gall.* 1. 473. *Redoute, Lil. t.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1521. Foliis fere synanthiis, linearibus, canaliculatis, enervibus; antheris adnatis, linearibus, basi subsagittatis; germine ooideo; stigmatibus oblique truncatis. *Schult. fil.* Colchicum montanum *Linn. Spec.* 485. (*Clus. Hisp.* 266. *t.* 267. *) *Ej. Hist.* 1. 200.)? *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 571. (*fide synon. Red.*) **) M. bulbocodioides *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 27. (*excl. Desf.*) Bulbocodium autumnale *Lapeyr. Hist. abr. pyr.* 202. Colchicum autumnale *β Lam. Encycl.* 2. 54. Colchicum hexapetalum *Pourr. Chlor. hisp. n.* 1424. Geophila pyrenaica *Bergeret, Pyren.* 2. 184.

β) flore albo et variegato. *Lapeyr.* (*Clus. Hist.* 1. 201. *c. ic.*) — In vallibus pascuisque Pyrenaeorum et Hispaniae septentrionalis. ♃ — Pedunculus fructifer 4-5-pollicaris. (Redouté.) Flores erecti, lacte lilacini vel purpurascentes. An huc Moris. Sect. 4. t. 3. f. 7? Sprengel (Syst. 2. 143.) ad C. montanum *Linn.* ducit C. bulbocodioides *Brot.* et Merenderam Bulbocodium *Ram*, *Red.*

2. M. BULBOCODIOIDES *Steud. Nomencl.* 524. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1522. Caulo brevissimo, unifloro, basi triphyllo; foliis linearibus, patentissimis; corolla hexapetala; unguibus longissimis. *Brot.* Colchicum bulbocodioides *Brot. Lus.* 1. 597. *Ej. Phyt. Lus. sel.* 119. *t.* 50. *Figueiredo, Flora pharm. e alim. port.* 191. Colchicum pumilum crocifolium flore albo. *Grisl. Virid. n.* 1528. — In collibus calcareis prope Coimbram et Ulysiponem. ♃ — Flores purpurascentes, raro albi. Corolla Bulbocodii, reliqua Colchici et pro C. montano saepius sumitur. Etiam clo. Cambessedes (Flore des Baleares 148.) a M. Bulbocodio diversa videtur, cum planta pascua editiora Pyrenaeorum incolens vix etiam in collibus calcariis Lusitaniae crescat. (Schult. fil.)

3. M. FILIFOLIA *Cambess. in Mem. d. Mus.* 14. *p.* 319. Foliis hysteranthiis, filiformibus, 1-3-nervibus; antheris sagittato-linearibus; germine lineari-oblongo; stigmatibus capitatis. *Camb.* Bulbocodium vernum *Desf. Atl.* 1. 284. *excl. synon.* (*fide Cambess., abhorret tamen descriptio Desf., quae praeter alia sty-*

---

*) Ob stylum longum stigmatibus tribus instructum, calycem vix ad medium fissum et capsulam trivalvem: valvis septiferis forsan potius Liliacea? (Cambess. Flore des Baleares 149.)

**) Gawler Merenderam Bulbocodium *Red. t.* 25. cum Colchico montano *Clus. Hist.* 1. 200. *et Linn. Spec. ed.* 1. 1. 312. jungit.

lum trifidum indicat.) *) — In campis Insulae Majoris et in Algeria. ♃ — Bulbus ovoideus: tunicis vetulis coriaceis, nigris. Folia paululum post flores emergentia, 4-pollicaria, lineam lata, plana, dorso 1-3-nervia. Scapus 6 lin. longus, foliorum vaginis involutus, uniflorus. Flos tripollicaris, roseus; sepalis longissime unguiculatis, lineari-lanceolatis, obtusis. Stamina summis unguibus inserta. Antherae sagittato-lineares, filamento paulo longiores. Styli stamina paulo superantes: stigmatibus parvulis. Ovarium profunde trisulcatum, loculis apice imperfecte coalitis, multiovulatum; ovula quadriseriata. (Camb.) Differt a M. Bulbocodio foliis filiformibus, planis, 1-3-nerviis (nec linearibus, canaliculatis et enerviis), ovario lineari-oblongo (nec abbreviato-ovoideo), stigmatibus minoribus, capitatis (nec oblique truncatis) ovulisque longe pluribus. (Cambess.)

4. M. SOBOLIFERA *C. A. Mey. Ind. semin. hort. bot. Petropolit.* 1834. *p.* 24. (*Linnaea* 10. 97.) (*v. s. fructif. in herb. reg. Berol.*) Bulbo sobolifero, squamis membranaceis vestito; foliis cum flore erumpentibus, lineari-lanceolatis; antheris ellipticis, filamento multo brevioribus; capsulis ovato-oblongis. *C. A. Mey.* — Provincia Aderbeidschan Persiae borealis. ♃ — Bulbi structura distinctissima.

MONOCARYUM *BROWN., ENDL.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis; tubo elongato; limbo 6-partito, patente; laciniis subaequalibus. Stamina basi laciniarum inserta. Filamenta subulata, alterna breviora. Antherae versatiles. Ovarium simplex, uniloculare; ovula ad suturam parietalia. Stylus filiformis, indivisus. Stigma simplex. *Herba bulbosa. Folia radicalia vaginantia, lineari-lanceolata, acuta. Spatha radicalis. Flores aggregati, basibus hypogaei.* (Charact. gen. ex Brown. et Endl.) Brownio (Append. to Denham et Clapperton.) tam hoc quam Bulbocodium et Merendera subgenera tantum Colchici sunt.

1. M. FASCICULARE *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1135. Colchicum (Monocaryum) fasciculare *Brown. in App. to Denham et Clapperton.* 241. Hypoxis fascicularis *Linn. Spec.* 439. *Willd. Spec.* 2. 110. Curculigo fascicularis *Spreng. Syst.* 2. 60. Allium sylvestre s. Moly minus, amplo flore. *Russ. Alepp.* 34. *t.* 2. — Aleppo. ♃

LEUCOCRINUM *NUTT., A. GRAY.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis; tubo gracillimo, praelongo; laciniis 6?, ovalibus, aequalibus, patentibus. Sta-

---

*) Ramond ad Merenderam Bulbocodium ducit.

mina 6, aequalia. Filamenta tubo fere ad apicem usque adnata. Antherae lineares, biloculares, basi affixae, introrsae. Ovarium globoso-ovatum, e carpidiis 3 pluriovulatis concretis compositum. Styli filiformes, vix ad basim coaliti. Stigmata lamellato-dilatata. Capsula membranacea, subglobosa, haud inflata. Semina (Colchici) in loculis 5-6, biseriata, subglobosa. *Radix fasciculata, carnosa. Caulis vix ullus. Folia anguste linearia. Flores albi, breviter pedunculati, e caule brevissimo subterraneo orti, spathis angustissimis bracteati.* (Charact. gen. ex A. Gray.) A Colchico diversum stylis coalitis, antheris adnatis, capsulis membranaceis, non inflatis; a Bulbocodio unguibus sepalorum totis concretis caet., ab utroque praesertim stigmatibus lamellatis, radice fasciculata et defectu cormi. (A. Gray.) Endlicher (Gen. 1358) cum Weldenia *Schult. fil.* jungit; obstant antherae introrsae, styli distincti et? calycis limbus 6-fidus. Nonnisi auctoritate cel. A. Gray huc relata.

1. L. MONTANUM *Nuttall. ined. A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 110. — In planitiebus altis fluvii Platta. (America septentr.) — Folia plana, 8-pollicaria, 2 lin. lata. Flores 6-8, foliis multo breviores; pedunculis omnibus radicalibus, unifloris, demum fere uncialibus. Calycis tubus persistens, 2-3-pollicaris, filiformis. Stamina calycem vix aequantia. Stylus staminibus paulo brevior. Stigmata subobcordata. Capsulae vix supra terram, loculicido-dehiscentes?, stylo et calyce persistente coronatae. (A. Gray.)

WELDENIA *SCHULT. FIL.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis; tubo filiformi, longissimo; limbo tripartito; laciniis subaequalibus, obovatis, obtusis, patentibus, demum reflexis. Stamina 6, fauci calycis inserta, alterna limbi laciniis opposita paullo longiora. Filamenta filiformia. Antherae ovatae, biloculares, basi bifida affixae, extrorsae. Ovarium liberum, oblongum, 3-loculare; ovula in loculis 3-4, angulo centrali affixa, subglobosa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trigono-capitatum. Fructus . . . *Herba acaulis, ut videtur stipite brevissimo, subterraneo. Folia radicalia, congesta, imbricata, lineari-lanceolata, integerrima, glaberrima. Flores plurimi, albi, in centro foliorum subsessiles. Spathae tubulosae, apicem versus dilatatae, membranaceae, subdiaphanae, demum hinc longi-*

tudinaliter fissae, uniflorae. (Charact. gen. ex Schult. fil.) Certe non hujus familiae.

1. W. CANDIDA *Schult. fil. in Bot. Zeit.* 1829. 1. *t.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1136. — Mexico, Nevado de Toluca. ♃ — Folia radicalia crebra, vaginis aliquot late ovatis membranaceis involuta; extimum reliqua et flores obvolvens, basi in vaginam subdiaphanam semitubulosam ampliatum, lanceolatum, apice subconvoluto breviter acuminatum, firmum, margine certilagineo undulatum, pollicare; folia sub hoc proxima subimbricata, lineari-lanceolata, supra basim dilatatam paulo angustiora, acumine brevi incrassato rigidulo, margine subundulato, spathas florum expansorum aequantia vel paulo superantia, bipollicaria, interiora gradatim angustiora et tenuiora, intima sublinearia, membranaceo-diaphana, 9 lin. longa. Flores fere 40 in centro foliorum subsessiles, congesti, medii praecociores, folia superantes; singuli spatha tubulosa cincti, albi. Calycis tubus $2\frac{1}{2}$-pollicaris, spatham superans; laciniae $5\frac{1}{2}$-$6\frac{1}{2}$ lin. longae. Stamina longiora vix 2 lin. longa. Antherae oblongae, obtusae, subtetragonae, basi sagittato-bifida affixae, flavae; loculis extus longitudinaliter dehiscentibus. Stylus stamina subaequans. Stigma lobis 3 parvis replicatis flavescentibus. (Schult. fil.)

II. MELANTHIEAE.

Sepala magis minusve petaloidea, libera vel connata. Antherae biloculares, extrorsae. Styli distincti, summitate haud incrassata stigmatosi. Capsula tripartibilis, rarissime loculicido-trivalvis, polysperma. Semina (ex ovulis anatropis) aptera, rhaphe obsoleta instructa. *Bulbo-tuber. Caulis simplex, foliatus, rarissime brevis, subterraneus. Flores terminales, spicati, plerumque ebracteati. Omnes africanae, pleraeque capenses.* Vix a sectione praecedente distinctae, Erythrostictus quasi medium tenet inter utramque.

ANDROCYMBIUM *WILLD., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala longe unguiculata, supra unguem convoluto-cucullata: cucullo nectarifero. Stamina 6, cucullo nectarifero sepalorum inserta. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso intus spectante supra basim affixae, extrorsae. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis crebra, funiculata, anatropa. Styli 3, breves, loculos continuantes, distincti, apice stigmatosi. Capsula trigastra, 3-locularis, 3-partibilis; carpidiis apice introrsum dehiscentibus. Semina in loculis plura, angulo ventrali affixa,

biseriata, subglobosa, aptera; rhaphe completa, prominula. *Herbae bulbiferae; bulbo tunicato; tunica crustacea, dura. Caulis simplex, brevis, subterraneus, apice 2-4-phyllus, 1-9-florus. Flores brevissime pedicellati, fasciculato-congesti (abbreviato-spicati Endl.), bracteis foliaceis coloratis reconditi.*

1. A. EUCOMOIDES *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 21. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 89. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1526. *Sweet, Flow. Gard. t.* 165. Foliis 3-4, erectiusulis patentibusve, oblongo- vel ovato-lanceolatis, basi cucullatis; floribus 3-9 *), bracteis reconditis; petalis a medio dilatatis, dentatis, stamina subaequantibus. *Schult. fil.* Melanthium eucomoides *Jacq. Ic.* 2. 22. *t.* 452. *Willd. Spec.* 2. 269. *Bot. Mag. t.* 641. Cymbanthes foetida *Salisb. in Horticult. Trans.* 1. 329. — Cap. b. spei. ♃ — Folia e basi ovata lanceolata, superne complicato-curvata, angustato-acuminata. Flores pallide virides. Ungues sepalorum lamina vix longiores.

2. A. MELANTHIOIDES *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 21. *t.* 2. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 89. (*v. s. incompletum in herb. reg. Berol.*) Foliis lineari-lanceolatis, basi dilatatis; bracteis coloratis, flores subcapitatos obvallantibus. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subglobosus, tunicatus, crassitie fructus Castaneae vescae; tunica crustacea, dura, nigro-fusca. Caulis simplex, subterraneus, apice foliosus. Folia e basi ovata lanceolato-linearia, complicata, rigidula; basibus bracteisque ovatis, membranaceis, striato-multinerviis, coloratis, his acutis.

3. A. LEUCANTHUM *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 21. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 87. (*v. s.*) *Roem. et Schult.* 7. 1527. (*Sieb. herb. Cap. n.* 125.) Foliis duobus, patentibus, ovato-lanceolatis, basi cucullatis; floribus 2-3, bracteis inclusis; petalis a medio dilatatis, integerrimis, stamina superantibus. *Schult. fil.* Melanthium capense *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Flora Cap.* 338. *Ej. Diss. de Melanth.* 3. 4. *Id. in Skrivt. af naturh. Selskab. IV.* 2. 14. *t.* 7. **) *Willd. Spec.* 2. 267. (*excl. Linn. et Mill.*) An-

---

*) Umbella 1-8-flora, breviter pedunculata. (Gawl.)

**) Melanthium capense *Thunb.* omnino hujus loci esse videtur, minime vero Melanthium capense: petalis punctatis, foliis cucullatis. *Linn Spec.* 483. *et Ej. Amoen.* 6 *afr.* 12., licet Thunberg Linnaeum ad M. capense suum citasset, et licet Smith M. capense *Linn. et Thunb.* ad unam eandumque speciem duxisset, et ipse cl. de Schlechtendal utrumque ad Androcymbium leucanthum *Willd.* laudasset. Discrepat enim nimis descriptio sequens a Linnaeo data: Caulis simplicissimus, palmaris. Folia lanceolata, vaginantia, vagina superne dilatata; sunt haec in caule 4, supremo et infimo minimo. Racemus terminalis. Petala ovalia, subunguiculata, punctata. Stamina receptaculo fere inserta. Styli 3. Cum planta Linnaeana omnino convenire videtur Melanthium capense: floribus racemosis; petalis punctatis, basi contractis; foliis ovato-lanceolatis, basi late vaginantibus. *Smith in Rees, Cycl. n.* 2. Nescimus quid sit

guillaria capensis *Spreng. Syst.* 2. 146. (*se teste in Cur. post.* 141.) — Cap. b. spei. ♃ — Folia ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, acutata, planiuscula, patentia. Flores albi. Bracteae ovatae, acutae, flores superantes. Ungues sepalorum lamina acuminata duplo longiores. Styli 3, leviter curvati, apice subcapitato-obtuso stigmatosi. Capsula trigastra, elliptico-subglobosa, stylis tribus subulatis rostrata, trilocularis, tripartibilis, polysperma; carpidiis apice intus dehiscentibus. Semina oblique subglobosa, fusca, laeviuscula, rhaphe pallida prominente instructa, funiculo sustenta. Embryo minutus, juxta hilum inclusus.

ERYTHROSTICTUS *SCHLECHTEND., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala subunguiculata, erecto-patentia, supra unguem punctis 2 nectariferis instructa. Stamina 6, sepalis inter puncta nectarifera inserta. Antherae ellipticae, retusae, basi sinuato-bidentatae, dorso intus spectante supra basim affixae, extrorsae. Ovarium ovatum, 3-loculare. Styli 3, filiformi-subulati . . . Capsula 3-locularis, tripartibilis. *Herbae bulbiferae*; *bulbo tunicato*; *tunica crustacea. Caulis brevis*, *subterraneus*, *apice foliatus*, 2-*pluriflorus. Flores inter folia latentes.* (Charact. generic. ex Cav., Schlechtend. et Endl.) Genus valde dubium. Ambae species vix congeneres. An a Melanthio sat distinctus?

1. E. PUNCTATUS *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* 90. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1525. Foliis lanceolatis, acuminatis; floribus punctatis. *Schult. fil.* Melanthium punctatum *Cav. Anal. cienc. nat.* 3. 49. *t.* 26. *f.* 1. *Ej. Ic.* 6. 64. *t.* 588. *f.* 1. *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Ej. herb. n.* 7077. — Mogador. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, magnitudine cerasi majoris: tunica coriacea, cinereo-fusca. Caulis simplex, brevis, subbipollicaris, subterraneus, apice foliosus et tri-pluriflorus. (Cav.) Folia vaginantia, e basi ovata lanceolata, acuminata, complicato-curvata, striato-multinervia, sicca rigidula, glabra, subquinquepollicaria. Flores sessiles. (Cav.) Sepala longissime unguiculata: lamina obovato-oblonga, acuta, subtilissime nigro-punctulata, supra unguem sta-

---

planta Linnaei; huc certe pertinere non potest, magis convenire videtur cum Melanthio ciliato *Linn. fil.*, ad quod, fide Schlechtendal, etiam M. capense *Willd. herb. Lam. Encycl. et Ait. Kew.* spectat; sed Smith in Rees, Cycl. tam M. capense *L.* quam M. ciliatum *Linn. fil.*, instar specierum diversarum exhibuit. Schlechtendal M. capense *Willd. herb.* ad M. ciliatum citat, M. capense *Willd. Spec.* vero ad Androcymbium leucanthum; sed M. capense *Willd. Spec.* e M. capensi *Linn.* et *Thunb.* compositum est. (Schult. fil. l. c. 1528.)

minifera ibique ad utrumque latus puncto obscuro instructa (Cav.). Stamina lamina triplo breviora. Antherae oblongae, extrorsae. Ovarium liberum, ovatum, acuminatum. (Cav.) Styli 3, subulati, divergentes. (Cav.) (Descr. juxta specimen Willd. carie partim exesum.) Ob habitum Androcymbio eucomoidi simillimus.

2. E. GRAMINEUS *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 90. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1524. Foliis gramineis vel lineari-subulatis; floribus impunctatis. *Schult. fil.* Melanthium gramineum *Cav. Anal. cienc. nat.* 3. 50. *t.* 27. *f.* 1. *Ej. Ic.* 6. 64. *t.* 587. *f.* 1. *Red. Lil. t.* 249. Melanthium angustifolium *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Ej. herb. n.* 7078. — Mogador. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, magnitudine cerasi majoris. Caulis simplex, tenuis, subterraneus, subtripollicaris, apice foliosus et pluriflorus. Folia vaginantia, linearia, subulato-acuminata, plana (canaliculata Cav.), membranacea, tripollicaria. Flores 2 vel plures, sessiles?, albi (Red.). Sepala libera, lanceolata, acuta, inferne angustata, epunctulata, infra medium staminifera (stamina inferiori tertiae sepali parti inter duo puncta inserta Cav.); puncta nectarina haud vidi. Stamina sepalis multo breviora. Filamenta basi bulboso-incrassata. Antherae ellipticae, retusae, basi sinuato-bidentatae, dorso intus spectante supra basim affixae, biloculares, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, fuscescentes. (Descr. juxta specimen Willd. vermibus partim destructum.) Ovarium ovatum, acutum. Styli filiformes, longitudine staminum, divergentes. Stigmata simplicia. (Ex Cav. et Red.)

MELANTHIUM *LINN. ex parte*, *WILLD.*, *SCHLECHTEND.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala unguiculata, supra unguem bisaccata, nectarifera, stellato-patentia. Stamina 6, sepalorum basi inserta. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio intus spectante affixae, extrorsae. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis crebra, subquadriseriata?, funiculata, anatropa. Styli 3, filiformes, distincti, summitate stigmatosi. Capsula trilocularis, tripartibilis; carpidiis apice introrsum dehiscentibus. Semina in loculis plura, angulo ventrali affixa, biseriata (Endl.), subglobosa, laevia, aptera; embryo minutus, ellipticus, prope hilum inclusus. *Caulis simplex, bulbifer, trifoliatus, apice spicato-pauci-multiflorus, fructifer plerumque tardius caulem alterum floriferum supra basim emittens. Bulbus tunicatus: tunica crustacea. Folia amplexicaulia; summum multo brevius, spathaceum. Flores sessiles, ebracteati, albi vel rosei.*

1. M. CILIATUM *Linn. Suppl.* 213. *Thunb. Prod.* 67. *Ejusd. Cap.* 338. *Ejusd. Diss. de Melanth.* 3. 5. *Id. in Skrivt. af naturh. Selsk. IV.* 2. 16. *t.* 8. *Willd. Spec.* 2. 267. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 83. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1544. (*Pluk. Phyt. t.* 195. *f.* 4. *)) *Willd. herb. n.* 7079. Caule superne glabro; foliis ovato-lanceolatis, angustato-acuminatis, subtilissime punctulatis, ciliolatis; spicis multi-paucifloris; sepalis albis, lineolato-punctulatis; stylis distinctis; capsulis turbinatis, apice trilobis: lobis rotundatis, externe sub apice recurvato-mucronatis. M. capense *Willd. Spec.* 2. 267. (*excl. Thunb.*) *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 27. *Lam. Ill. t.* 269. *f.* 3. (*pessim.*) **) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 326. M. punctatum *Mill. Dict. n.* 3. Wurmbea purpurea *Drege in herb. Lucaeano.* (*forma sepalis lanceolatis acutis.*) — Cap. b. spei. ♃ — Sepala unguiculata, supra unguem bisaccata; sacculis obsoletioribus. ***) Capsulae turbinato-triquetrae, apice trilobae: lobis rotundatis, externe sub apice valde recurvato-mucronatis (capsulae cornubus recurvatis Schult. fil.). Variat caulibus longioribus et brevioribus, foliis latioribus et angustioribus, longioribus et brevioribus, interdum eciliolatis, sepalis latioribus et angustioribus (oblongis vel lineari-oblongis, obtusis, interdum [in speciminibus Mundtianis et Dregeanis] lanceolatis et acutiusculis) spicisque interdum paucifloris. Melanthium ciliatum *Jacq. Fragm. t.* 3. *f.* 3. est Baeometra columellaris *Salisb.*

* M. SECUNDUM *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 28. *Ej. Ill. t.* 269. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 268. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1545. Foliis gramineis; floribus secundis, sessilibus, spicatis; petalis unguiculatis, (rubro-) punctatis, supra basim utrinque denticulo. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi punctis incarnatis. Clo. de Schlechtendal species dubia et forte varietas praecedentis.

2. M. MARGINATUM *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* 84. (*v. s.*) Caule glabro; foliis ovatis vel ovato-oblongis, acuminato-acutatis, subtilissime punctulatis, ciliatis; spicis multifloris; sepalis albis, lineolato-punctulatis; ovariis obovato-triquetris, apice obsolete trilobis: lobis rotundatis, muticis; stylis distinctis.

α) minor. M. capense *Lichtenst. herb.* (*Lam. Ill. t.* 269. *f.* 3?) M. Schlechtendalianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1546.

β) major; floribus duplo triplove majoribus.

— Cap. bonae spei; *β* ad Rivulum Bouter (Garnot.). ♃ — Sepala oblonga, obtusa, supra unguem bisaccata; sacculis perspicuis. Potius forma M. ciliati?

---

*) A Willdenowio cum? ad M. triquetrum ducitur.

**) Conf. M. marginato *Schl.*

***) Cel. de Schlechtendal hoc et M. Bergii ob sepala, quae basi subcucullata non nectarifera dicit, tanquam sectionem sub nomine Criocephali distinguit a reliquis nomine Meliglossi nuncupatis, sepalis bisaccatis nectariferis instructis.

3. M. RUBICUNDUM *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 85. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1547. Caule superne subtilissime hirtello; foliis lanceolatis, angustato-acuminatis, subtilissime punctulatis, villoso-ciliolatis; spicis multifloris; sepalis purpureo-roseis, epunctatis; ovariis elliptico-triquetris, apice subtrilobis: lobis rotundatis, muticis *); stylis distinctis. M. caeruleum *Ecklon in herb. un. itin. no.* 507. *partim*? (*Schult. fil.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores secundi (Willd.), dilute rosei (Schlechtend.). Sepala obovato-oblonga, obtusa, supra basim bisaccata. Melanthio ciliato proximum.

4. M. GARNOTIANUM. Caule glabro; foliis lanceolatis, angustato-acuminatis, subtilissime punctulatis, subciliolatis; spicis plurifloris; sepalis albis, epunctatis; ovariis obovato-triangularibus, apice trilobis: lobis rotundatis, externe muticis; stylis distinctis. — Cap. b. spei. (Garnot legit et ded.) — Herba 4-7-pollicaris. Bulbus tunicatus, ovatus, niger, crassitie cerasi. Folia amplexicaulia, rigidula, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria. Flores sessiles, magnitudine M. ciliati. Sepala oblonga, obtusa, supra basim bisaccata. An forma albiflora praecedentis?

5. M. BERGII *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 84. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1546. Caule glabro; foliis linearibus, canaliculatis (Berg.), angustato-subulatis, subtilissime punctulatis, ciliolatis; spicis paucifloris; sepalis albis (Berg.), epunctatis; stylis distinctis; capsulis turbinato-triquetris, apice trilobis: lobis rotundatis, externe valde erecto-mucronatis. — Cap. b. spei. ♃ — Omnibus partibus M. ciliato gracilius. (Schl.) Caulis triphyllus. Folia amplexicaulia; summum spathaceum. Sepala oblonga, obtusa, supra unguem bisaccata. Semina subglobulosa, laevia, aptera; testa tenui, fusca, albumini carnoso albido adnata. Embryo minutus, ellipticus, ad extremitatem radicularem apicatus, juxta hilum inclusus.

6. M. GRACILE *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 29. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1545. Foliis linearibus, basi dilatatis, ciliatis; caule unifloro; petalis lanceolatis, punctatis; germine turbinato, apice truncato. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — M. ciliati varietas uniflora? (Desrouss.) Schlechtendal cum? ad M. Bergii ducit, sed differt sepalis punctatis et ovariis truncatis (Schult. fil.); Sprengel (Syst. 2. 146.) cum Tulipa Breyniana *Linn.* (Baeometra columellari *Salisb.*) compingere voluit.

7. M. TRIQUETRUM *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Cap.* 340. *Linn. Suppl.* 213. *Thunb. Diss. de Melanth.* 3. 6. *Id. in Skrivt. af naturh. Selsk. IV.* 2. 17. *t.* 8. *Willd. Spec.* 2. 267. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. *Schlechtend. in Linnaea* 1826 86. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1547. Foliis longissimis, subulatis,

---

*) Germen ellipticum, vix corniculo brevi obtuso ad angulos. Schlechtendal.

canaliculato-trigonis (Thunb.), glabris, spicam superantibus; infimo longe vaginato; spica multiflora; sepalis epunctatis; ovariis ovato-oblongis, triangularibus, apice obsolete trilobis: lobis rotundatis, muticis; stylis basi connatis. Melanthium junceum *Jacq. Ic.* 2. *p.* 21. *t.* 451. *Bot. Mag. t.* 558. *Willd. Spec.* 2. 268. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Ej. herb. no.* 7081. *Lodd. Bot. Cab. t.* 978. Dipidax rosea *Laws. Cat.* 8. *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 330. Phalangium *Houtt. Pf. Syst. t.* 80. *f.* 3. — Cap. b. spei. — Caulis triphyllus. Folia duo inferiora longissima, tertium spicae approximatum abbreviatum, spathaceum; infimum ex illis longe vaginatum. Sepala e violaceo-purpurascentia, nunc pallidius rubentia, nunc albentia, ungue semper saturate rubro (Jacq.) (alba Thunb.), oblonga, obtusa, supra unguem bisaccata; sacculis obsoletioribus. Dubitant adhuc quidam de identitate M. juncei cum M. triquetro *Thunb.*, licet Sims monuisset, specimen Thunbergianum nullo modo differre a Jacquiniano in herb. Banks. (Schult. fil.) Quid Melanthium luridum *Banks. in Bot. Mag. fol.* 994. (M. lucidum *olim.*) male pro eodem cum M. phalangoide *Desrouss.* (quod Amiantanthii species) datum (Gawl.)?

ANGUILLARIA *BROWN. excl. A. indica.* *)

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala unguiculata, aequalia, stellato-patentia: ungue apice subvittato vel biglanduloso. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Antherae extrorsae. Ovarium triloculare, multiovulatum. Styli 3, centrales. Stigmata acuta. Capsula (in speciebus novo-hollandicis?) trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina crebra, subglobosa. *Herbae facie penitus Melanthiorum capensium, radicibus foliisque similibus. Flores quandoque dioeci vel polygami.* (Charact. gen. ex Brown.) Ornithoglosso proxima. (Brown.)

1. A. DIOECA *Brown. Prod.* 273. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1540. Floribus dioecis, spicatis; perianthii unguibus apice subvittatis. *Brown.* Pleea Sieberi *Reichenb. in Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 156. (*fide Schult. fil.*) — Nova Hollandia. (Portus Jacksonii, Insula van Diemen, Swan-River-Colony.) ♃ — Caulis simplex, gracilis, triphyllus, apice flexuoso spicato-3-4florus. Folia angustissime linearia, basi cucullato-ampliata, amplexicaulia, caulem magis minusve superantia. Flores sessiles, remoti, ebracteati, dioeci. Sepala 6, distincta, oblonga, obtusa, inferne angustata, infra medium vitta vel zona lata transversa fusca? glandulosa? notata, aequalia, stellato-patentissima. Sta-

---

*) Anguillaria indica habitu, colore florum, calyce penitus deciduo et forte embryonis situ, a reliquis differt; an proprii generis? (Brown.)

mina basi sepalorum inserta, breviora; in floribus femineis nulla. Filamenta filiformia, glabra. Antherae (in planta Sieberiana) biloculares, subrotundo-ellipticae, apice rotundato-emarginatae, basi sinuato-bidentatae, dorso intus spectante infra medium affixae, extrorsae, luteae. Ovarium subglobosum, sessile, glabrum; in floribus masculis effetum. Styli e centro ovarii 3, filiformes, patuli, apice revoluti ibique interne stigmatosi?. Reliqua latent. (Descr. juxta specimina prope portum Jacks. lecta, sub nomine A. biglandulosae mecum ab illustrissimo Desfontaines commun.) Specimen suppetens Sieberianum (masculum) robustius, flores majores et crebriores, superiores nondum aperti. Schlechtendal Pleeam Sieberi *Reichenb.* ad sequentem ducit.

2. A. BIGLANDULOSA *Brown. Prodr.* 273. Floribus hermaphroditis; spicis paucifloris; perianthii unguibus apice biglandulosis. *Brown.* Melanthium Brownei *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* 86. (*excl. syn. Sieb.*) — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♃

3. A. UNIFLORA *Brown. Prod.* 273. Caule unifloro; vaginis cucullatis; foliis laxis. *Brown.* — Insula van Diemen. ♃

WURMBEA *THUNB., WILLD., ENDL.*

Calyx subcampanulatus, limbo 6-fidus, coloratus, persistens, ima basi externe 12-gibbus; gibbis per paria laciniis respondentia approximatis; fauce plicato-ampliata vel inter lacinias plicis transversis carnosis instructa; laciniis aequalibus, stellato-patentibus. Stamina 6, fauci calycis, ante ejus lacinias inserta. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio intus spectante affixae, extrorsae. Ovarium sessile, 3-loculare; ovula in loculis complura, funiculata, anatropa. Styli 3, filiformes, continui, distincti, summitate stigmatosi. Capsula trilocularis, tripartibilis, calyce persistente tunicata. Semina . . . . *Herbae glabrae, bulbiferae, habitu prorsus Melanthii. Folia e basi amplexicauli lineari-lanceolata, complicato-recurvata; summum paulo brevius. Flores dense spicati, sessiles, ebracteati.* Wurmbea bullata *Willd. herb. n.* 7085. est Aletris farinosa nisi aurea. (A. Gray. ibid.)

1. W. CAMPANULATA *Willd. Spec.* 2. 265. *Lam. Ill. t.* 270. *f.* 1. *Ait. Kew. ed* 2. 2. 325 *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 92. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1540. *Willd. herb. n.* 7084. Spica multiflora; floribus confertis; rhachi stricta; corollae laciniis basi inter se cohaerentibus, lanceolato-acuminatis, tubum aequantibus aut superantibus. *Schl.* Melanthium monopetalum *Linn. Suppl.* 213. *Ait. Kew. ed.* 1. 1. 489. *Bot. Mag. t.* 1291.

α) unicolor; floribus totis unicoloribus, albidis. *Schl.* W. capensis δ *Thunb. Diss. nov. gen.* 19. Melanthium monopetalum δ *Thunb. Diss. de Melanth.* 5? Melanthium Wurmbeum δ *Thunb. Cap.* 338?

β) marginata; floribus albidis, laciniis obscure marginatis. *Schl.* W. capensis γ *Thunb. Diss. nov. gen.* 19. *t.* 1. *f.* β. Melanthium monopetalum γ *Thunb. Diss. de Melanth.* 5. Melanthium Wurmbeum γ *Thunb. Prod.* 67. *Ejusd. Flor.* 338. Melanthium marginatum β majus *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 29.

γ) purpurea; floribus purpureis, laciniis nigro-marginatis. *Schl.* W. purpurea *Dryander in Ait. Kew. ed.* 2. 2. 326. *Salisb. in Hort. Transact.* 1. 330. *Roth. Nov. Spec.* 200. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1542. W. capensis β *Thunb. Diss.* 18. *Ej. Diss. nov. gen.* 1. 19. *Andr. Rep. t.* 221. W. campanulata β *Willd. Spec.* 2. 265. Melanthium spicatum *Burm. Cap.* 11. *) *Houtt. Pfl. Syst.* 11. 503. *t.* 85. *f.* 2. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 694. **) Melanthium marginatum *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 29. (*excl.* β) Melanthium monopetalum *Roth. Bot. Abh.* 54. (*fide Roth. Nov. Spec.* 200.) Melanthium monopetalum β *Thunb. Diss.* 5. Melanthium Wurmbeum β *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Fl. Cap.* 338.

δ) pumila; floribus albidis, marginibus maculaque supra os tubi purpureis; spica 3-4-flora. *Schult. fil.* Wurmbea pumila *Willd. Spec.* 2. 265. W. capensis α *Thunb. Diss. nov. gen.* 1. 19. *t. fig.* γ. Melanthium monopetalum humilius *Thunb. Diss. de Melanth.* 5. Melanthium Wurmbeum α *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Flor. Cap.* 338. ***) Melanthium pumilum *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 994.

— Cap. b. spei, in sabulosis, ad radices montium. ♃ — Calyx campanulatus, sexfidus, ima basi solutus et 12-gibbus; gibbis per paria approximatis; fauce inter lacinias plicato-ampliata; plicis late sinuatis, ante lacinias supra staminum originem adscendentibus, ibi utrinque margine perspicuo limitatis, supra medium laciniae gradatim evanescentibus; laciniis e basi lata lineari-lanceolatis, obtusis, stellato-patentibus, aequalibus, tubum longitudine aequantibus vel superantibus, fusco-marginatis. Stamina 6, fauci calycis ante lacinias inserta iisque breviora. Filamenta subulata, glabra. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio intus spectante affixae. Ovarium sessile, clavatum, triloculare, glabrum; loculis apice distinctis, in stylos totidem filiformes, summitate obtusos ibique stigmatosos exsertos acuminatis; ovula

*) Gawler synon. Burm. ad Melanthium revolutum ducit.

**) Spica oblonga, multiflora (rhachi subflexuosa Schult.); foliis remotiusculis, convoluto-canaliculatis; tubo limbo 3-4plo breviore; laciniis stellato-patentibus, lineari-subulatis, tandem involutis, marginatis. Gawl.

***) Schlechtendal ad var. β ducit.

ovula in loculis complura (10-12), angulo interno versus medium inserta, longiuscule funiculata, anatropa *), superiora adscendentia, inferiora pendula. Variat laciniis calycinis superne totis fusco-nigris.

2. W. TRUNCATA *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* 93. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1543. Spica pauciflora; floribus distantibus; rhachi subflexuosa; laciniis corollae linearibus, basi a se invicem distantibus, tubum superantibus. *Schl.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia angustiora quam in reliquis. Spica 6-8-flora. Calyx coloratus, concolor, glaber; tubus brevis, cyathiformis, inter lacinias distantes truncatus ibique fauce plicis totidem transversis carnosis rotundatis instructus, ima basi externe 12-gibbus; gibbis per paria laciniis respondentia approximatis; laciniae lineares, obtusae (emarginatae Schl), planiusculae, aequales, tubum duplo superantes, stellato-patentes. Filamenta 6, ad basim laciniarum inter faucis plicas inserta, brevia, subulata. Antherae... Ovarium basi lata sessile, abbreviato-ovatum, glabrum, triloculare, apice tricuspidatum; cuspidibus patulis, in stylos subulatos desinentibus; ovula in loculis 5-6, biseriata, funiculata, pendula, oblique subrotundo-obovata, anatropa.

3. W. LONGIFLORA *Willd. Spec.* 2. 266. (*corr. syn.*) *Lam. Ill. t.* 270. *f.* 2. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* 94. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1543. Spica multiflora; floribus distantibus; rhachi flexuosa; corollae laciniis ellipticis, basi inter se approximatis, tubum non aequantibus. *Schlechtend.* Melanthium Wurmbeum *Thunb. Cap.* 338. (*excl. var. omn., monente Schlechtend.*) Melanthium monopetalum *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 28. (*excl. Linn.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores albidi; laciniae margine atro-purpureae. Calyx campanulatus, limbo sexfidus, demum marcescendo ima basi circumscissus, sed persistens; tubus externe ima basi obsolete 12-gibbus; gibbis per paria approximatis, laciniis respondentibus; fauce inter lacinias plicato-ampliata; plicis late sinuatis, ante lacinias supra staminum originem extensis, ibi margine perspicuo limitatis areamque mentientibus glandulosam ovatam; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus, stellato-patentibus, concoloribus, tubo $\frac{1}{3}$ brevioribus. Stamina ut in W. campanulata. Ovarium e basi lata conicum, triangulare, apice tricuspidatum; cuspidibus erectis, in stylos subulatos exsertos, summitate stigmatosos continuatis; ovula in loculis circiter 10?, prorsus ut in W. campanulata.

Quid? Melanthium (Wurmbea) revolutum *Banks in Bot. Mag. fol.* 994.

Melanthium (Wurmbea) inustum *Banks l. c.*

---

*) Ovula ovato-cylindrica, e funiculis recte protensa, micropyle hilo e diametro opposita, unde embryonem antitropum divinare licet. Endl.

Melanthium (Wurmbea) remotum *Banks l. c.*
Melanthium (Wurmbea) stigmosum *Banks l. c.*

BAEOMETRA *SALISB.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala basi angustato-unguiculata, supra unguem macula fusco-nigra notata, eglandulosa, patentia. Stamina 6, unguibus sepalorum superne inserta. Antherae lineari-oblongae, utrinque bilobae, dorso medio intus spectante affixae, extrorsae. Ovarium sessile, triangulari-prismaticum, 3-loculare; ovula in loculis crebra, subsessilia, biseriata, horizontalia, anatropa. Styli 3, breves, recurvato-patentes, summitate truncata stigmatosi. Capsula elongata, subprismatica, trilocularis, tripartibilis; carpidiis apice introrsum dehiscentibus. Semina in loculis plurima, angulo ventrali affixa, uniseriata (biseriata Endl.), angulato-subcubica; rhaphe tertiam fere partem circuitus occupans. Embryo minutus, ad extremitatem albuminis hilo oblique oppositam inclusus. *Herba facie Melanthii. Caulis simplex, bulbifer, foliosus. Folia amplexicaulia, complicato-recurvata, lanceolato-linearia, summum subspathaceum. Flores breviter pedicellati, pauci, in apice caulis spicati; pedicellis basi unibracteatis; bracteis angustissimis, lateralibus.*

1. B. COLUMELLARIS *Salisb. in Horticult. Transact.* 1. 330. Tulipa Breyniana *Linn. Spec. ed.* 2. 438. (*Breyn. Cent. t.* 36. *Rudb. Elys.* 2. *f.* 11.) *nec ed* 1. *Thunb. Prod.* 65. *Willd. Spec.* 2. 98. *Bot. Mag. fol.* 717. (*descr., nec ic., quae Tulipa Celsiana, teste Gawler in corr. fol.* 1135.) Melanthium uniflorum *Jacq. Ic.* 2. 21. *t.* 450. *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 30. *Willd. Spec.* 2. 269. *Id. in Mag. Ges. naturf. Fr.* 2. 23. *Gawler in Bot. Mag. t.* 767. Melanthium ciliatum *Jacq. Fragm.* 6. 23. *t.* 3. *f.* 3. *neque Thunb. aut Linn., cui spica densa, multiflora floresque albi.* (*fide Gawl.*) Melanthium aethiopicum *Thunb. Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 29. Melanthium flavum *Smith in Rees, Cycl. n.* 7. Kolbea Breyniana *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 83. Jania Breyniana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1528. — Cap. b. spei. — Flores flavi, externe rubicundi. Semina obsolete reticulato-subscrobiculata, castaneo-fusca; testa tenuis, albumini parum adhaerens. Variat capsulis triquetro-oblongis et obtuse trigonis, columnariter elongatis.

ORNITHOGLOSSUM *SALISB.*, *SCHLECHTEND.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala ima basi connata, lanceolato-linearia, sicca marginibus involutis canaliculata, carnosula, intus supra basim glandula carnosa in-

structa, patentia, post anthesin reflexa. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, decidua (Salisb.). Antherae lineari-oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio intus spectante affixae, extrorsae. Ovarium sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis crebra, subsessilia, subbiseriata, anatropa. Styli 3, e summitate ovarii depressa orti, distincti, filiformes, apice obtuso oblique stigmatosi. Capsula elliptica, trigastra, trilocularis, superne loculicido-trivalvis, polysperma; valvis medio septiferis. Semina subglobosa, laeviuscula; rhaphe vix tertiam circuitus partem occupans; testa crassa, albumini cartilagineo adnata. Embryo minutus, oblongo-cylindricus, hilo oblique oppositus ibique inclusus. *Herba bulbifera. Caulis simplex vel ramo instructus, superne foliatus, apice corymboso-pluriflorus. Folia e basi amplexicauli lanceolato-linearia, subcarinato-recurvata. Flores longe pedicellati, nutantes; pedicellis basi unibracteatis, fructiferis patentissimis vel reflexis; bracteis folio similibus, superne gradatim minoribus.*

1. O. GLAUCUM *Salisb. Parad. t.* 54. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 90. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1536. Foliis lanceolatis, longe acuminatis, carinatis, margine planis; pedunculis apice nutantibus; petalis reflexis. *Schult. fil.* O. viride *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 327. *Spreng. Syst.* 2. 147. Melanthium viride *Linn. Suppl.* 213. *Thunb. Prod.* 67. *Ejusd. Diss. de Melanth.* 3. 6. *Id. in Skrivt. af naturh. Selsk.* 4. 2. *p.* 18. *t.* 7. *Willd. Spec.* 2. 269. *Id. in Mag. d. Ges. naturf. Fr.* 2. 23. *Andr. Repos. t.* 233. *Bot. Mag. t.* 994. Lichtensteinia laevigata *Willd. in Mag. l. c.* 2. 20. *Link. Enum.* 1. 347. Cymation laevigatum *Spreng. Syst.* 2. 142. — Cap. b. spei. ♃ — Pedicelli sub flore parum incrassati et recurvati, patuli, fructiferi patentissimi vel subdeflexi. Flores cernui, magnitudine variabiles. Sepala sessilia, lanceolato-linearia vel linearia, 6-10 lineas longa, viridia, margine apiceque atropurpurea (Schult. fil.; violascentia in icone Salisb.), reflexa, exsiccata marginibus involutis canaliculata. Stamina sepalis duplo triplove breviora, superne uncinato-recurvata. Antherae oblongae, flavae. Pistillum et fructus prorsus ut in sequente, nisi parum majora.

2. O. LICHTENSTEINII *Schlechtend. in Linnaea* 1826 *p.* 91. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1537. Foliis lanceolatis, canaliculatis, margine undulatis; pedunculis patentibus, demum cernuis; petalis non reflexis. *Schult. fil.* O. undulatum *Spreng. Cur. post.* 143. *Sweet, Flow. Gard. t.* 131. Lichtensteinia undulata *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 20. *t.* 1. Cymation undulatum *Spreng. Syst.* 2. 142. — Cap. b. spei. ♃ — Flores duplo majores, quam in praecedente. (Schlechtend.) Sepala 10-12 lineas longa, linearia, exsiccata marginibus involutis

canaliculata et nigrescentia, carnosula, supra basim glandula carnosa instructa, patentissima (demum reflexa?). Stamina 6, imae basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ v. $\frac{1}{4}$ breviora, rectiuscula?, patula. Antherae lineari-oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio intus spectante affixae, versus marginem extrorsum dehiscentes. Ovarium sessile, obovato-oblongum, trigastrum; ovula in loculis circiter 19, angulo ventrali affixa, subbiseriata, subsessilia, subhorizontalia, anatropa, oblonga. Styli 3, elongati, filiformes, patenti-recurvati, apice obtuso oblique stigmatosi. Capsula elliptica, trigastra, coriaceo-papyracea, superne loculicido-trivalvis, polysperma. Semina subglobosa, magnitudine grani minoris cannabis, laeviuscula, opaca, fusca; rhaphe tumida, tertiam vix circuitus partem occupans. Testa crassa, crustacea, albumini adnata. Albumen cartilagineum, album. Embryo oblongo-cylindricus, levissime arcuatus, ad extremitatem radicularem mucronulatus, hilo oblique oppositus, inclusus. Differt a praecedente: floribus duplo majoribus, sepalis non reflexis, foliis undulatis (Schlechtend.) Nil nisi forma praecedentis?

BURCHARDIA *BROWN., ENDL., LINDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala subunguiculata, supra unguem foveola nectarifera, aequalia, stellato-patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Antherae lineari-oblongae, apicatae, basi sinuato-bidentatae, dorso intus spectante infra medium affixae, extrorsae. Ovarium sessile, trigonum, triloculare; ovula in loculis plurima, subbiseriata, subsessilia, horizontalia, anatropa. Styli 3 (1, tripartitus Br.), distincti, continui, recurvato-patuli, summitate obtusa stigmatosi. Capsula 3-locularis, 3-partibilis; carpidiis introrsum dehiscentibus, polyspermis. *Herbae glabrae. Radix e fibris crassis fasciculata. Caulis simplex, foliatus. Folia linearia, basi convoluto-amplexicaulia; suprema minora, semi-amplexicaulia. Flores terminales, umbellati, albi; pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis. Antherae purpureae.* (Character generic. ex Brown., Endl. et ex sicco.) An recte huc collocata?

1. B. UMBELLATA *Brown. Prod.* 273. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 364. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 154. Foliis elongatis, basi convoluto-amplexicaulibus; umbella pauciflora; pedicellis elongatis, patulis. — Novae Hollandiae ora orientalis et occidentalis (Swan-River-Colony), Montes caerulei. ♃ — Caulis foliatus. Folia anguste linearia, striato-nervosa, plana, rigidula, glabra, basi convoluto-amplexicaulia; 1-2 superiora multo minora. Flores

in apice caulis 3-6, umbellati, longe pedicellati, basi unibracteati; bracteis lanceolatis, pedicello multo brevioribus. Sepala distincta, oblonga, acuta, basi cuneata et? canaliculato-excavata. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta subulata, inferne dilatata. Antherae lineari-oblongae, apicatae, basi sinuato-bidentatae, dorso intus spectante infra medium affixae, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, siccae fuscae. Ovarium ovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis 10-11, subbiseriata, sessilia, horizontalia, anatropa. Styli 3, continui, distincti, recurvato-patuli, apice obtuso stigmatosi?.

2. B. MULTIFLORA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony* 58. *n.* 280. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* Foliis scapi basi cucullatis; umbella 20-flora; pedicellis periphericis horizontalibus. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan-River-Colony.)

3. B. CONGESTA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 58. *n.* 281. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* Foliis scapi basi simplicibus; radicali longissimo, lineari; umbella pauciflora, congesta; pedicellis florum longitudine. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan-River-Colony.)

III. TOFIELDIEAE.

Sepala subpetaloidea, sessilia, libera. Antherae biloculares, introrsae. Styli distincti, apice stigmatosi. Capsula tripartibilis, polysperma. Semina (ex ovulis anatropis) aptera. *Caulis simplex, foliatus; radice fibrosa. Folia gramineo-iridea. Flores terminales, spicato-racemosi, bracteati, saepissime calyculati.*

TOFIELDIA *HUDS., WILLD., ENDL.*

Conradia s. Leptilix Raf. Neogen. p. 3.

Calyx 6-sepalus, coloratus, basi calyculatus (exceptis T. palustri et coccinea), persistens; sepala distincta, sessilia, conçava, eglandulosa, magis minusve patentia; calyculo remotiusculo, cupulari, trilobo vel triphyllo, persistente. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta subulata. Antherae biloculares, apice obtusae, saepe emarginatae, basi bilobae, dorso extus spectante supra basim affixae, interne, rarissime (in T. pubente et glutinosa) ad marginem utrumque extimum dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum vel oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, sessilia, subhorizontalia, pauciseriata, anatopa. Styli 3, loculos terminantes, distincti, apice obtuso stigmatosi. Capsula trigastra, trilo-

cularis, submembranacea vel coriacea, tripartibilis; carpidiis apicem versus sutura ventrali hiantibus. Semina crebra, subhorizontalia, subfusiformi-oblonga, quadrangularia, levissime curvata, rarissime utrinque subulato-caudata (A. Gray.); testa tenuissima, albumini carnoso adnata. Embryo minutissimus, oblongo-cylindricus, rectus, in albuminis extremitate hilo contigua (basilari) inclusus. *Herbae caespitosae, perennes; radix fibrosa (tuberoso-fibrosa Endl.); fibris validis. Caulis simplex, foliatus. Folia iridea, lineari-graminea, saepius subfalcata, basi equitantia. Flores hermaphroditi, spicato-racemosi, terminales; pedicellis solitariis vel geminis-quaternis, basi bracteatis.* Tofieldia nepalensis (calyce semisupero et capsula loculicido-trivalvi) *Wall. Cat. n.* 5097. est generi et familiae aliena.

1) Flores ecalyculati.

1. T. PALUSTRIS *Huds. Angl.* 157. *Smith in Linn. Trans.* 12. 239. (*excl. syn. Pursh. et Mich.*) *Engl. Bot. t.* 536. *Smith. Brit.* 1. 397. (*excl. syn. omnib. praet.* 1. 2. *et* 8. *se teste in Engl. Flor.* 2. 198.) *Hook. Scot.* 114. *Ej. Lond. t.* 100. *Richards. App. Frankl. Journ.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1578. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 134. Caule filiformi, basim versus foliato, glabro; foliis gramineo-irideis, 3-5-nerviis, acutatis, utraque acie scabris; racemo spicaeformi, abbreviato-ovato, fructifero elongato, basi interrupto: pedicellis longioribus; floribus ecalyculatis; bracteis pedicellos fulcientibus tribus: lateralibus multo minoribus. T. palustris var. alpina *Gaud. Helv.* 2. 255. T. borealis *Wahlenb. Lapp.* 89. (*excl. Hebelia allemannica et Mich.*) *Ej. Suec.* 225. *Svensk. Bot. t.* 482. *f.* 1. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 622. *Gaud. Helv.* 2. 595. *Reichenb. Germ.* 1. 97. *Richards. App. Frankl Journ.* (*ed.* 2.) *p.* 11. T. alpina *Hoppe et Sternb. in Denkschr.* 1. 152. *c. tab.* (*excl. Mich.*) *Spreng. Syst.* 2. 148. Anthericum calyculatum *Linn. Spec.* 447. (*quatenus: Flor. Lapp.* 139. *t.* 10. *f.* 3.) *Lightf. Flora Scot.* 181. *t.* 8. *f.* 2. *Flor. Dan. t.* 36. Anthericum calyculatum *β Linn. Suec.* 108. Narthecium boreale *Wahlenb. in Nov. Act. Holm.* 26. 24. *et hoc teste Georgi, Fl. Baical.* 206. *Pall. It.* 3. 33. Helonias borealis *Willd. Spec.* 2. 274. (*ex parte.*) Narthecium pusillum *Mich. Flor.* 1. 209. (*fide A. Gray.*) T. pusilla *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 28. *Pursh. Flor.* 1. 246. (*fide Smith.*) T. (Triantha) pusilla *Nutt. Gen.* 1. 236. — Ad margines humidos paludum et rivulorum Groenlandiae, Americae arcticae (ab Unalaschka *) usque ad lacum Mistassins [A. Gray.],

*) Tofieldia borealis ex Insula Chamissonis et Unalaschka *Chamisso* est T. coccinea *Richards.* (fide herb. reg. Berol.)

Labradoriae), Islandiae, Lapponiae, Norvegiae (Dovre), Scotiae, Britanniae, Hiberniae borealis, (Lithuaniae, Volhyniae et Podoliae?); in summis alpibus Styriae, Carinthiae, Tyrolis, Salisburiae (Spitzel), Bavariae; in Helvetia et Italia (in monte Sempronio). ♃ — Flores pallide virides (Schult fil.), brevissime pedicellati; pedicellis basi tribracteatis *), fructiferis duplo triplove longioribus; bractea antica late ovata, carinato-convexa, obtusiuscula, pedicellum subaequante; bracteolis lateralibus multo minoribus et tenuioribus, oblique ovatis, planiusculis, hyalinis. Sepala obovato-oblonga, obtusa, convexiuscula (albida A. Gray.). Antherae subrotundo-ovatae, apice emarginatae, basi bilobae, dorso supra basim affixae, interne dehiscentes, albidae. Ovarium subgloboso-ovatum. Capsula subglobosa. Semina oblique oblonga, utrinque obtusa, apice vix carunculata, tetragona, laete fusca. Testa tenuissima, albumini adnata. Embryo minutissimus, oblongo-cylindraceus, rectus, juxta hilum inclusus.

2. T. COCCINEA *Brown in Richards. App. Frankl. Journ. (ed. 2.) p.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1580. *Hook. et Arnott. in Beechey's Voy.* 3. 130. *t.* 29. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 135. Caule (erubescente) plerumque diphyllo; spica capitata; involucris triphyllis, ad flores fere sessiles approximatis; perianthii foliolis anguste obovatis, viridi-coccineis. *A. Gray.* — America arctica. (Fretum Kotzebuanum, Unalaschka, Insula Chamissonis.) ♃ — Bracteae erubescentes. Sepala viridia, dorso coccineo-rubra, interdum tota sordide coccinea. (Brown) Ovarium subglobosum. (Schult. fil.) Huc T. borealis *Chamisso* ex Insula Chamissonis et Unalaschka (fide herb. reg. Berol.). An a T. palustri *Huds.* satis diversa? (A. Gray.)

2) Flores calyculati.

a) Calyculus triangulari-trilobus.

α) Pedicelli in racemo solitarii.

3. T. CALYCULATA *Wahlenb. Helv.* 68. *Ej. Carp.* 106. *Ej. Suec.* 225. *Svensk. Bot. t.* 482. *f.* 2. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 622. *Gaud. Helv.* 2. 594. *Reichenb. Germ.* 1. 97. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1575. *Koch. Synops.* 725. (*excl. Huds. et Smith. ut in sequente*) *Kth. Fl. Berol.* 2. 274. Caule usque ad medium 2-4-foliato, glabro; foliis gramineo-irideis, 6-8-nerviis, angustato-acuminatissimis, utraque acie scabris; racemo spiciformi, elongato-cylindraceo, rarius abbreviato-subgloboso; floribus calyculatis: calyculo urceolato, triangulari-trilobo; bracteis pedicellos fulcientibus solitariis. T. alpina *Smith in Linn. Trans.* 12. 241.

---

*) Calyx profunde divisus in lacinias 3 acutas parvas, Schult. fil. in descript.; calyculus rhachi adnatus, id. in diagn.; involucrum tripartitum, A. Gray.

Link. Enum. 1. 318. T. palustris *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 28. (*partim*) *Ej. Enum.* 402. *Hoppe et Sternb. Denkschr. d. bot. Ges.* 1. 153. *c. ic.* (*excl. Gmel. et Smith.*) *Cand. Gall.* 3. 193. (*excl. Huds.*) *Gaud. Helv.* 2. 254. *Schlechtend. Berol.* 1. 207. *Red. Lil. t.* 256. (*excl. syn. aliq.*) T. anthericoides *Schrank.* Anthericum calyculatum *Linn. Spec.* 447. (*quoad syn. Segu. Veron.* 2. 61. *t.* 14.) Anthericum calyculatum *α Linn. Suec.* 107. Anthericum calycinum *Braune*, *Salisb.* 1. 317. *excl. Linn. Lapp.*) Anthericum Pseudo-Asphodelus *Jacq. Vind.* 233. Narthecium calyculatum *All. Ped.* 2. 165. *Wahlenb. Nov. Act. Holm.* 26. 125. Narthecium iridifolium *Vill. Delph.* 2. 225. Narthecium flavescens *Wahlenb. Flor. Gothl. in Act. Holm.* 1805. Helonias borealis *Willd. Spec.* 2. 274. Helonias anthericoides *Hoppe, pl. exsicc. cent.* 2. Heritiera anthericoides *Schrank. Bav. n.* 580. *Sternb. in Bot. Zeit.* 1802. 83. Scheuchzeria Pseudo-Asphodelus *Scop. Carn.* 1. 263. *Roth. Germ.* 1. 159. 2. 419.

α) vulgaris; racemis semiuncialibus, ovato-oblongis; capsulis virescentibus. *Hoppe in Bot. Zeit.* 1821. 188. *t.* 1. *f.* 1. T. palustris *Schult. Austr.* 1. 582. (*excl. Flor. Dan.*) T. allemannica *Bluff. et Fingerh. Germ.* 478. Hebelia allemannica *Gmel. Bad.* 2. 118. *t.* 1. (*excl. syn. aliq.*)

β) rubescens; racemis ½(-1½)-unc., ovato-oblongis; capsulis rubescentibus. *Hoppe l. c. f.* 2 *et* 3. T. rubra *Braune in Bot. Zeit.* 1820. 496.

γ) capitata; gracilis; racemis brevissime globosis. *Hoppe l. c. f.* 4. T. palustris γ capitata *Hoppe in herb. Lucaeano.* *) T. calyculata *α Reichenb. Germ.* 1. 97.

δ) collina; racemis 2-3-unc., cylindricis. *Hoppe l. c. f.* 5. T. collina *Schult. Austr.* 1. 581. T. racemosa *Hoppe et Hornsch. Pl. sel. exs.* T. palustris δ racemosa *Hoppe in herb. Luc.* **) T. anthericoides *Roth. Enum.* 1. 2. 109. T. calyculata β racemosa *Reichenb. l. c.* Hebelia collina *Gmel. Bad.* 2. 117. *t.* 1.

ε) ramosa; racemis ramosis; (bracteis elongatis). *Sternb. in Bot. Zeit.* 1802. 81. *c. ic. Hoppe l. c. f.* 6. T. anthericoides var. *Roth. l. c.*

ζ) camtschatcensis; racemo spicato, gracili; antheris atropurpureis. *Roem. et Sch. l. c.*

η) flore pleno.

— In locis paludosis, spongiosis, turfosis, in collibus, montibus et alpibus Italiae, Galliae, Germaniae usque ad Volhyniam (e Britannia exsul.); β in alpibus Bavariae et Austriae; γ in turfofosis prope Salisburgum; δ in collibus calcareis humidis Germaniae; ε in alpibus Noricis; ζ in Camtschatca; η prope Landis-

---

*) Racemi elliptici; flores majusculi; sepala acuta.

**) Specimina Hoppeana Berolinensibus simillima.

luthum. 2| — Flores breviter pedicellati, e virescente flavescentes; pedicellis basi unibracteatis, apice sub calyce calyculatis; fructiferis duplo longioribus; bractea ovata, acutiuscula, carinato-convexa, pedicello dimidio breviore; calyculo (bracteolis 3 connatis?) urceolato, triangulari-trilobo, trinervio, persistente. Sepala 6, oblonga, obtusa, interdum apice emarginato-bidentata, convexiuscula. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta subulata, sepalis vix breviora. Antherae subrotundo-ovatae, obtusae vel acutiusculae, basi bilobae, biloculares, flavae, dorso supra basim affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes; defloratae reflexae et ita posticae. Ovarium sessile, oblongum vel ovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo ventrali affixa, biseriata, anatropa. Styli 3, continui, distincti, breviusculi, erecti, apice obtuso stigmatosi. Capsula trigastra, elliptico-subglobosa, stylis persistentibus tricuspidata, superne tripartibilis, carpellis superne intus dehiscentibus, magnitudine grani cannabis. Semina obliqua, subhorizontalia, lanceolata, quadrangularia, interdum subquinquangularia, levissime curvata, utrinque obtusa et caruncnlato-cristata, fuscescentia: cristis hyalino-albidis; testa tenuissima, albumini carnoso adhaerens. Embryo minutissimus, cylindraceo-oblongus, ad extremitatem hilo contiguam inclusus, rectus. (Descr. floris juxta specimina berol., fructus secundum specimen salisburg.) T. nutans *Willd. herb. n.* 7102. (e Sibiria orientali) est probabiliter nil nisi forma humillima T. calyculatae, similem, e collect. Redowskiana, a cel. de Chamisso accepi. Specimina a cel. Endress in declivitate montis Maladettae in Arragonia lecta et in herb. Luc. suppetentia minora et graciliora, quam berolinensia.

* T. GLACIALIS *Gaud. Helv.* 2. 596. *Reichenb. Germ.* 1. 97. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1578. Capitulo ovato, paucifloro; floribus calyculatis, pedicellatis; petalis bracteisque obtusis. *Gaud.* T. calyculata b glacialis *Thom. exs.*

β) ramosa; caule fere toto pedunculis s. ramulis basi folio stipatis, alternis, apice 1-5-floris obsito. *Gaud. l. c.* T. calyculata c ramosa *Thom. exsicc.*

— In monte Gotthardi. 2L — An satis diversa a speciminibus alpinis varietatis α et β T. calyculatae? (Roem. et Schult.) T. glacialis mihi non satis nota est. (Koch. Synops. 725.)

4. T. STENOPETALA *Smith in Linn. Trans.* 12. 243. *t.* 8. *f.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1574. *A. Gray in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 136. Racemo cylindrico; bracteis calycem superantibus; caule glabro, diphyllo; petalis lanceolatis, acutis. *Sm.* Anthericum calyculatum *Linn. herb.* — America borealis. *)

---

*) An potius a Kalmio in Europa boreali lecta? Specimina e Gothlandia sub nomine T. alpinae *Smith.* missa cum descr. et ic. Smith. bene quadrant. (A. Gray l. c)

(Kalm.) — Convenit cum T. calyculata *Wahlenb.* magnitudine et habitu foliisque 2-3 in caule. Racemus densus, sesquipollicaris. Calyculus inaequaliter trifidus. Sepala virescenti-alba. Antherae acutae. Ovaria ovato-lanceolata. Smith.

5. T. CERNUA *Smith in Linn. Transact.* 12. 244. (*Gmel. Sib.* 1. 73. *t.* 18. *f.* 2. *) *excl. syn.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1572. Racemo cylindraceo; floribus cernuis; bracteis brevissimis; pedunculis glabris, longitudine corollae; caule aphyllo. *Smith.*

β) ? foliosa. *Steller.*

— In sylvis montosis ad Lenam. ♃ — Differt a T. calyculata, observante Smithio, praeter characteres datos, radice magis repente; caule altiore, pedali et ultra, tereti, superne glauco; foliis angustis, 3-pollicaribus, acumine parvo obliquo, margine superne scabris. Racemus 2-4-pollicaris, laxus, nec interruptus. Flores albi, Smilacina bifolia duplo majores; calyculo trilobo; lobis obtusis. Sepala obovata, obtusa, subacuminata, concava. Antherae cordatae, luteae. (Gmelin.). Capsulae pendulae, obovatae, tenues, fragiles, ad apicem fere usque connatae. Styli 3, recti, patentes: stigmate capitato. Semina tenuia, prismatica. (Smith.) A Linnaeo (in herb.) cum T. palustri commutata. An huc T. nutans *Willd. herb. n.* 7102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1573. *adnot.*? (Schult. fil.)

6. T. GLABRA *Nutt. Gen.* 1. 235. *Id in Transact. Am. phil. Soc.* (*ser.* 2.) 5. 153. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1574. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 136. Caule inferne foliato; racemo elongato, densifloro; involucris 3-fidis; floribus approximatis; carpellis apice distinctis; stylis vix ullis. *A. Gray.* T. glaberrima *Mac Bride in Ell. Bot.* 1. 424 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1570. *Spreng. Syst.* 2. 144. — In paludosis et pratis humidis Carolinae et in Arkansa. ♃ — T. palustri major. Folia linearia. Caules 8-10-pollicares, subnudi vel folio unico. Racemus 10-15 lin. longus, 30-pluriflorus. Calyx virescenti-albidus; calyculo 3-dentato. Filamenta sepalis aequalia, subulata, plana, dilatata. Antherae oblongae, basi fissae. Styli nulli. Stigmata plana, orbicularia, sessilia. Capsulae 3, ad basim usque distinctae, membranaceae, gibboso-cymbiformes, 6-8-spermae. Semina lineari-oblonga, quidquam curvata, fusco-lutea; costis 5-6 longitudinalibus. (Nutt.) Facie fere T. pubentis. (A. Gray.) Sprengel (Syst. 2. 143.) perperam cum T. cernua jungit; a Smithio cum? ad T. stenopetalam ducitur.

β) Pedicelli in racemo subterni. (Triantha Nutt.) **)

7. T. PUBENS *Dryand. Smith in Linn. Transact.* 12. 245. *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 28. *Ait. Kew.* 2. 2. 325. *Ell.*

---

*) Gmel. Sib. a Linnaeo, Willdenowio et Wahlenbergio ad T. calyculatum ducitur.

**) Cel. A. Gray in Tofieldia duo distinguit subgenera, quae sunt:

Bot. 1. 424. *Torr. Flor.* 1. 371. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1570. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 137. *Bot. Mag. t.* 3859. Caule inferne foliato (subnudo A. Gray.), rhachi, pedicellis calyculisque glanduloso-hirtellis; foliis gramineo-irideis, acuminatissimis, subdecemnerviis, acie utraque glabris; racemo multifloro, rectiusculo, laxifloro (interrupto Pursh.); floribus geminis-quaternis, calyculatis; calyculo triangulari-trilobo; sepalis exterioribus paulo brevioribus, dorso piloso-papillosis; capsula subglobosa, calycem vix superante. (*Pursh.*) T. pubescens *Pers. Syn.* 1. 399. *Pursh. Flor.* 1. 246. *Red. Lil. t.* 324. T. (Triantha) pubescens *Nutt. Gen.* 1. 236. Narthecium pubens *Mich. Flor.* 1. 209. (*v. s.*) Anthericum calyculatum *Linn. Cliff.* 140. *Gronov. Virg.* 39. *fide Smith.* Melanthium racemosum *Walt. Car.* 126. (*nec Mich.*) — In pinetis humidis et sylvis herbosis a Delaware ad Alabamam et Floridam. (A. Gray.) Flores calyculati, viridi-albidi. Calyculus triangulari-trilobus, trinervius; lobis aequalibus, acutatis. Sepala 6, trinervia; interiora paulo longiora, subspathulato-oblonga, glabra; exteriora paulo latiora, oblonga, dorso pilis papillosis obsita. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo longiora. Antherae ovato-oblongae (in aliis speciminibus brevioribus ovato-ellipticae), apice emarginatae, basi bilobae ibique summo filamento affixae, biloculares, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium obovato-oblongum, 3-loculare, glabrum; ovula in loculis crebra, fusiformia, apice subulato uncinato-reflexa. Styli 3, continui, distincti, longiusculi, apice truncato stigmatosi.

8. T. GLUTINOSA *Pers. Synops.* 1. 399. *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 29. *Pursh. Flor.* 1. 246. *Smith in Linn. Trans.* 12. 246. *t.* 8. *f.* 2. *Spreng. Syst.* 2. 144. (*excl. syn.*) *Presl in Reliq. Haenk.* 2. 129. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1571. *Bong. Veg. Sitcha in Mem. de l'Acad. de St. Petersb. ser.* 6. *II.* 167. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Ebor.* 4. 138. Caule inferne foliato, superne, rhachi, pedicellis calyculisque glanduloso-hirtellis, glutinosis (Pursh.); foliis gramineo-irideis, acutatis, subdecemnerviis, utraque acie glabris; racemo paucifloro (A. Gray.), flexuoso, interrupto; floribus ternis, calyculatis; calyculo triangulari-trilobo; sepalis dorso piloso-papillosis, capsula ovoidea dimidio brevioribus (Pursh.). T. (Triantha) glutinosa *Nutt. Gen.*

---

1) Tofieldiae verae (T. palustris *Huds.*, coccinea *Richards.*, stenopetala *Sm.*, glabra *Nutt.*). Spica (vel racemus spicatus) genuina, modo florendi centripeto. Pedicelli saepissime solitarii. Antherae introrsae. Semina ecaudata. Herbae glabrae.

2) Trianthae (T. pubens *Dryand*, glutinosa *Willd.*). Spica racemiformis, e fasciculis alternis, saepius trifloris composita, modo florendi centrifugo. Antherae innatae. Semina utrinque subulato-caudata. Caules pedicellique pulverulento-pubentes vel glandulosi. Per Narthecium Melanthaceas cum Juncaceis connectunt.

1. 236. Narthecium glutinosum *Mich. Flor.* 1. 210. *) (*v. s.*) — In sylvis Canadae (a Quebec ad lacum Mistassins), Michigan, Ohio, Indianae et Americae boreali-occidentalis usque ad Insulam Sitcha Russorum. ♃ — Flores praecedentis, flavescentes. Proxima T. pubescenti, sed sepala oblongo-ovata. (Nutt.) **)

b) Calyculus triphyllus. (Isidrogalvia *Ruiz. et Pav.*)

9. T. FRIGIDA *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 267. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1573. Caule scapiformi, superne 3-4-bracteato, ad apicem flexuosum remotiuscule racemoso-plurifloro, glabro; foliis gramineo-irideis, subfalcatis, acuminatissimis, sulcato-10-11-nerviis, rigidis, utraque acie pubescenti-scabris; floribus calyculatis; calyculo triphyllo; bracteis pedicellum fulcientibus solitariis. T. flexuosa *Willd. in Mag. d. Gesellsch. naturf. Fr.* 2. 28. *Willd. herb. n.* 7103. — In frigidis montanis Regni Quitensis, inter Loxa et pagum Oña inque summis montibus Saraguri et Alpachacae. ♃ — Folia radicalia complura, subdisticha, equitantia, lineari-iridea, subfalcata, acuminatissima, sulcato-10-11-nervia, rigida, utraque acie pubescenti-scabriuscula, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{3}{4}$-2 lin. lata. Caulis 8-11-pollicaris, scapiformis, nudus, superne 3-4-bracteatus, apice flexuoso racemoso-pluri-(9-)florus, glaber. Flores sparsi, solitarii, pedicellati, remotiusculi, magnitudine Phalangii ramosi; pedicellis flore brevioribus, basi unibracteatis, glabris; bractea late ovata, subacuminata, amplexicauli, dorso carinata, glabra, pedicello breviore. Calyx 6-sepalus, regularis, patentissimus, albidus, glaber, calyculatus; sepala oblonga, acutiuscula, ima basi connata; interiora quinquenervia; exteriora paulo majora, septemnervia; calyculo triphyllo; foliolis bracteae simillimis, aequalibus, calyce multoties brevioribus. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae lineari-oblongae, obtusiusculae, basi biloba affixae, erectae, biloculares, flavidae, interne versus marginem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis creberrima, breviter funiculata, suboblonga, apice attenuata, anatropa. Styli 3, breves, continui, crassiusculi, cohaerentes?, apice convexo stigmatosi; stigmatibus subreniformibus, stylo vix latioribus. Capsula ovata, trilocularis. — Proxima videtur T. stenopetalae. (Schult. fil.)

10. T. FALCATA *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 29. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1573. Glabra; scapo squamis ovatis tecto, purpureo; foliis linearibus, falcatis, ciliatis; floribus racemosis. *Schult. fil.* Isidrogalvia falcata *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 69. *t.* 302. *f.* 6. Narthecium falcatum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 61. —

*) Conf. Bot. Mag. fol. 1505. (Narthecium americanum *Gawl. Kth. Enum.* 3. 363.

**) Sepala oblonga in specimine Michauxiano.

In Peruviae Andium montibus altis, frigidis, ad Pillao vicum. ♃ — Caespitosa; glabra. Radix fasciculata, fibrosa, flexuosa. Caulis scapiformis, teres, gracilis, purpureus: squamis 2-5, remotis, amplexicaulibus, ovatis, acuminatis. Folia linearia, acuta, a medio ad basim carinata, rigida, marginibus dense ciliata, acumine recurvato. Flores 6-14, alterni, breviter pedicellati; bracteis ovatis, acuminatis, parvis, amplexicaulibus, purpureis, persistentibus. Calyculus viridis, in fructu ferrugineus. Sepala alba vel albido-purpurea, in fructu purpureo-ferruginea. Capsula dilute purpurea. (Ruiz. et Pav.)

PLEEA *L. C. RICHARD.*, *A. GRAY.*

Plaea Pers.

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala subaequalia, sessilia, basi subcoalita, lanceolata (lineari-lanceolata Rich.), acuta, eglandulosa, stellatim patentissima. Stamina 9-12 (A. Gray) *), cum calyce inserta eoque breviora (calyci ad contactum ovarii inserta Rich.). Filamenta subulato-setacea. Antherae lineares (oblongae, obtusae Rich.), basi bifida insertae, biloculares, introrsae. Ovarium sessile, oblongum, trigonum, triloculare (ovaria 3, angulis internis coalita A. Gray); ovula in loculis plura, ... Styli 3, loculos terminantes, breves, distincti, subulati. Stigmata simplicia. **) Capsula coriacea, ovata, triloba, trilocularis, tripartibilis; carpidiis polyspermis, dorso carinatis, intus dehiscentibus. ***) Semina ****) biseriata, oblonga, teretia, leviter arcuata (Rich.), apice setaceo-caudata (A. Gray). †) *Herba glaberrima*, 1-2-*pedalis. Caules graciles, junciformes, e rhizomatibus caespitosis*; *radicibus fibrosis, rubris. Folia* (*pleraque radicalia*) *disticha, sempervirentia, arida, equitantia, angustissima, acutissima* (*ensiformia Rich.*); *vaginis foliorum radicalium equitantibus, caulinorum con-*

---

*) Stamina 9, ante sepala exteriora gemina. Endl.

**) Stigmata 3, sessilia, linearia, obtusa. Rich.

***) Capsula subrotundo-trigona s trigastra, absque manifesta septatione trilocularis; loculi ad axim immediate connexi ibique longitudinaliter dehiscentes, bipartibiles. Rich.

****) Semina margini valvarum ad axim peculiari stipitulo (funiculo crassiusculo, elongato Endl.) adnexa. Rich.

†) Stipitulus quo singula semina adnexa sunt, hinc longitudinaliter iis adnatus, ultra ipsorum apicem in filum longius contortum desinit. Rich. Rhaphe lata, in chalazam apicalem in acumen filiforme productam excurrens. Endl.

voluto-amplectantibus, marginibus non coalitis. Racemus simplex, pauci-(plerumque 6-)florus; bracteae spathaceae (vaginis foliorum superiorum similes) pedicellos singulos bibracteolatos involventes. Flores hermaphroditi, albidi, extus viridescentes (Bot. Mag.). *) *Antherae fuscae: loculi post dehiscentiam dorso ad dorsum appresso-patentissimi.* Genus distinctissimum, affine hinc Tofieldiae, illic Zygadeno. (A. Gray.) Genus Narthecio affine. (L. C. Rich.)

1. P. TENUIFOLIA *L. C. Richard in Mich. Flor.* 1. 248. *t.* 25. *Pursh. Flor.* 1. 278. *Bot. Mag. t.* 1956. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 140. — In udis apertis Carolinae. ♃

IV. HELONIEAE.

Sepala petaloidea, sessilia, distincta. Antherae biloculares, extrorsae. Ovarium liberum. Styli distincti, recurvati, ad latus interius stigmatosi. Capsula loculicido-trivalvis; loculis 2-pleospermis. Semina (ex ovulis anatropis) interdum alata. *Caules basi tuberoso-incrassati, simplices, foliati. Radices fibrosae. Flores terminales, racemosi, bracteati vel ebracteati.*

HELONIAS.

Heloniae species Linn. et auct., Heloniae sect. 1. A. Gray.

Flores hermaphroditi, quandoque polygami. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala ima basi connata, sessilia, obovato-oblonga, eglandulosa, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque longiora. Filamenta filiformia. Antherae subrotundo-ellipticae, apice retusae, basi bilobae, dorso medio intus spectante affixae, extrorsae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, tricoccum, abbreviato-obcordatum; ovula in loculis plura, adscendentia, anatropa. Styli (stigmata lineari-elongata A. Gray) 3, e vertice ovarii, distincti, intus a basi ad apicem papilloso-stigmatosi, superne revoluti. Capsula tricocca, abbreviato-obcordata; carpidiis polyspermis, apice distinctis et rotundatis ibique loculicide dehiscentibus. Semina linearia, utrinque appendiculata (A. Gray.). *Radix tuberosa. Folia omnia radicalia, lanceolata, acuta, basim versus an-*

---

*) Flores flavo-rufi. Rich.

gustato-petiolata, nervosa, membranacea, glabra. Caulis scapiformis, simplex, fistulosus, remotissime squamatus, apice dense racemoso-multiflorus; racemo ovato vel cylindraceo. Flores pedicellati, viriduli (purpurascentes A. Gray); pedicellis solitariis, infimis uni-, reliquis ebracteatis.

1. H. BULLATA *Linn. Amoen. Acad.* 3. 12. *t.* 1. *f.* 1. *Ej. Spec.* 485. (*Plukn. Alm. t.* 174. *f.* 5. *Moris. Sect.* 15. *t.* 2. *f.* 1. *)) *Willd. Spec.* 2. 273. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 29. *Bot. Rep. t.* 352. *Bot. Mag. t.* 747. *Bot. Cab. t.* 961. *Red. Lil. t.* 13. (*Trew. Ehr. t.* 77.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1561. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 131. Foliis radicalibus oblongo- v. obovato-lanceolatis, acutis, nervosis, scapo subaphyllo multo brevioribus; racemo spicato, oblongo-ovato; bracteis lineari-lanceolatis: floribus purpurascentibus. *Schult. fil.* Veratrum racemo simplicissimo caet. *Mill. Ic.* 181. *t.* 272. *Ej. Dict. ed.* 8. *n.* 4. H. latifolia *Mich. Flor.* 1. 212. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Torr. Flor.* 1. 369. — In paludosis Novae Caesareae, Pennsylvaniae, Marylandiae et Virginiae. ♃ — Radix tuberosa, carnosa. Folia omnia radicalia, conferta, lanceolata (spathulato-lanceolata Gawl.), acuta, nervosa, basim versus angustato-petiolata, membranacea, glabra. Caulis scapiformis, simplex, fistulosus, remotissime squamatus, apice dense racemoso-multiflorus; racemo spicato, ovato vel cylindraceo, densifloro. Flores pedicellati; pedicellis solitariis; infimis basi unibracteatis; reliquis ebracteatis. Sepala 6, ima basi connata, subaequalia, obovato-oblonga, obtusa, trinervia, glabra, eglandulosa, viridula (purpurascentia A. Gray.). Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque longiora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae subrotundo-ellipticae, apice retusae, basi bilobae, dorso (intus spectante) medio affixae, extrorsae, loculis secundum longitudinem dehiscentibus, caeruleae (A. Gray.). Ovarium liberum, sessile, tricoccum, abbreviato-obcordatum; ovula in loculis plura, adscendentia, anatropa. Styli (stigmata A. Gray) 3, e vertice ovarii, breviusculi, distincti, intus a basi ad apicem sulco notati et papilloso-stigmatosi, superne revoluti. Capsula (immatura) tricocca, abbreviato-obcordata, carpidiis apice distinctis et rotundatis ibique loculicido-dehiscentibus, stylis persistentibus coronata. (Descr. juxta specimen cult.) Gawler huc ducit Heloniam lanceolatam *Mich. Flor.* 1. 212., quae celeberrimo A. Gray Amiantanthii species.

Species dubia.

2. H.? JAPONICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1567. Foliis

---

*) Gawler, Willdenow (Enum. 402.) et A. Gray excludunt synonymon Pluk. et Moris.; Pursh contra citat Pluk.

lanceolatis, planis; caule flexuoso; floribus spicatis; petalis oblongo-linearibus, obtusis. *Schult. fil.* Melanthium japonicum *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. Melanthium luteum *Thunb. Jap.* 152. (*excl. Veratro luteo Linn.*) *Ej. Diss. de Melanth.* 3. 6. *Id. in Act. Soc. nat. scrut. Hafn.* 4. 2. *p.* 17. *t.* 8. *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 30. — In aquis juxta Nangasaki. ♃ — Flores lutei, omnes fertiles.

CHAMAELIRIUM *WILLD.*

Diclinotrys Rafin. Neogen. p. 3., Heloniae sect. 2. A. Gray.

Flores dioeci. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala angusta, sessilia, eglandulosa, in floribus masculis ima basi connata, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque longiora; in floribus femineis multo breviora et castrata. Filamenta filiformia. Antherae subrotundo-reniformes, basi biloba affixae, utroque margine longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, tricoccum; in floribus masculis rudimentum minutum triplex; ovula in loculis plura, biseriata, sessilia, imbricata, medio affixa. Styli (stigmata lineari-elongata A. Gray) tres, terminales, distincti, interne planiusculi, a basi ad apicem papilloso-stigmatosi, patuli. Capsula oblonga, tricocca, papyracea, apicem versus loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 4-8, cylindraceo-oblonga, utrinque in alam latam membranaceam producta. Testa tenuissima, albumini carnoso adhaerens. Embryo longiusculus, cylindricus, prope hilum? inclusus. *Radix tuberosa, praemorsa. Caulis simplex, foliatus, apice dense racemoso-multiflorus. Folia radicalia oblonga, acuta, basi angustato-petiolata, nervosa, membranacea; caulina sparsa, multo minora, lanceolata. Racemus elongatus, cylindricus. Flores pedicellati; pedicellis solitariis, ebracteatis.* *)

1. C. CAROLINIANUM *Willd. in Mag. d. naturf. Freunde* 2. 19. Helonias dioeca *Pursh. Flor.* 1. 243. (*excl. Desrouss. fide A. Gray.*) *Ell. Bot.* 1. 423. *Torr. Flor.* 1. 370. *Darlingt. Fl. Cest. ed.* 2. 233. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 132. **) Helonias pumila *Jacq. Coll.* 2. 260. *Ej. Ic.* 2. *t.* 253. *Willd. Spec.* 2. 275. Helonias lutea *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1062. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. 2. 330. *Roem. et Schult. Syst.*

*) Pedicelli ebracteati vel bracteis caducis. A. Gray.
**) Forte genus proprium. A. Gray.

Syst. 7. 1565. Veratrum luteum *Linn. Spec.* 1479. *et Amoen. Acad.* 3. *t.* 1. *f.* 2. *Ait. Kew.* 3. 422. *Willd. Spec.* 4. 897. *Bart. Elem. Bot. t.* 2. *f.* 9. *Nutt. Gen.* 1. 233. Melanthium dioecum *Walt. Carol.* 126. *Thunb. Melanth.* 3. Melanthium luteum *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Willd. herb. n.* 18609. Ophiostachys virginica *Red. Lil. t.* 464. (*fide A. Gray. p.* 132.) — In pratis humidis et umbrosis, a Canada et Ohio usque ad Georgiam et Arkansam. ♃ — Radix tuberosa, perpendicularis, praemorsa, fibris obsita. Caulis simplex, foliatus, apice dense racemoso-multiflorus. Folia radicalia oblonga, acuta, basi angustato-petiolata, nervosa, membranacea, glabra; caulina sparsa, multo minora, lanceolata, margine undulata. Racemus magis minusve elongatus, cylindraceus. Flores pedicellati, flavescenti-albi, dioeci; pedicellis solitariis, ebracteatis. Mas: Sepala 6, ima basi connata, aequalia, spathulata, eglandulosa, glabra. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo longiora. Filamenta filiformia, crassiuscula, praesertim superne, glabra. Antherae subrotundo-reniformes, biloculares, apice retusae, basi biloba affixae, extrorsum? versus marginem secundum longitudinem dehiscentes. Pistillorum rudimenta minuta. Femina: Sepala 6, subspathulato-linearia, obtusa, libera, glabra, persistentia. Filamenta brevia, subulata, castrata. Ovarium liberum, sessile, oblongum, tricoccum; ovula in loculis plura, biseriata, sessilia, imbricata, medio affixa. Styli (stigmata A. Gray.) 3, terminales, distincti, interne planiusculi, a basi ad apicem papilloso-stigmatosi, marginibus subrevolutis, patuli. Capsula oblonga, tricocca, papyracea, apicem versus loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina cylindraceo-oblonga, utrinque in alam membranaceam producta; nucleus ferrugineus, apice longe mucronulatus; alae pallidae; testa tenuissima, albumini carnoso albo adhaerens. Embryo longiusculus, cylindricus, prope hilum inclusus.

XEROPHYLLUM *L. C. RICH., ENDL., A. GRAY.*

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala sessilia, ima basi connata, eglandulosa, flabellato-nervosa, obtusa, patentissima; exteriora oblonga; interiora paulo majora, subobovato-oblonga. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora. *) Filamenta subulata, inferne dilatata. Antherae ellipticae, apice retusae, basi bilobae, dorso intus spectante infra medium affixae, extrorsae. Ovarium liberum, sessile, subgloboso-obovatum, tricoccum; ovula in coccis gemina, collateralia, adscendentia, sessilia, anatropa. Styli 3, e vertice ovarii orti, distincti, longius-

---

*) In X. tenaci stamina sepala superantia, fide Pursh.

culi, filiformes, interne a basi ad apicem sulco exarati et papilloso-stigmatosi, patuli, superne revoluti. Capsula subgloboso-ovata, trigastra, coriaceo-papyracea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis gemina, collateralia, segmentum sphaerae referentia, angulo ventrali supra basim immediate affixa; testa membranacea, apice parum relaxata, solubilis. Embryo minutus, obovato-oblongus, compressus, juxta hilum inclusus. *Caulis basi subtuberoso-incrassatus, simplex, foliosus, scapiformis, apice dense racemoso-multiflorus. Radix fasciculata; fibris robustis. Folia radicalia creberrima, in caespitem densum conferta, elongata, angustissime linearia, rigida, plana, striata, nervo medio subtus carinato-prominente, margine scabra, basim versus dilatata ibique sibi mutuo imbricatim obtegentia; caulina breviora et angustiora, subsetacea, sparsa. Racemus simplex, corymbiformis, denique elongatus. Flores longissime pedicellati, albi; pedicellis filiformibus, basi medioque bractea setacea instructis, hac interdum flori approximata, illa obliterata.*

1. X. ASPHODELOIDES *Nutt. Gen.* 1. 235. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 129. Pedicellis ebracteatis, bibracteolatis; staminibus foliola perianthii ovalia demum aequantibus. *A. Gray.* X. setifolium *Mich. Flor.* 1. 211. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 509. *Torr. Flor.* 1. 370. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1613. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1567. (*excl. Melanthio spicato Walt.* *)) Helonias asphodeloides *Linn. Spec.* 485. *Ej. Mant.* 370. *Ait. Kew.* 1. 470. *Willd. Spec.* 2. 274. *Lam. Encycl.* 3. 100. *Bot. Mag. t.* 748. **) *Pursh. Flor.* 1. 243. *Ell. Bot.* 1. 422. — In arenosis et pinetis Novae Caesariae et Carolinae. ♃ — Sepala alba (Rich.), exteriora 7-, interiora 9-nervia. Antherae flavae. Filamenta subulata, inferne dilatata, post anthesin tenuiora et parum longiora. Semina segmentum sphaerae referentia, angulo ventrali supra basim affixa; testa membranacea, apice anguloque ventrali subalato-ampliata, solubilis; nucleus ferrugineus, longitudinaliter rugulosus, ad extremitatem, ubi embryo situs, mucronulo, ad oppositam chalaza fusco-nigra notatus. Albumen album, carnosum. Embryo juxta hilum inclusus, obovato-oblongus, compressus, albus.

---

*) M. spicatum *Walt Car.* 125 (*Thunb. Melanth* 3?) est A. Grayo planta ignota.

**) Vulgo huic adjectum Plukenetii synonymon (Mant. t. 342. f. 3.) nobis nimium videtur dubium. Gawl.

2. X. TENAX *Nutt. Gen.* 1. 235. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1568. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Ebor.* 4. 129. Pedicellis inferioribus longe bracteatis, ebracteolatis; staminibus (ex icone) foliola perianthii oblonga excedentibus. *A. Gray.* Helonias tenax *Pursh. Flor.* 1. 243. *t.* 9. — Rocky-Mountains. ♃ — Folia subulato-setacea, longissima. Flores albi, triplo majores quam in praecedente; filamenta filiformia, sepala superantia; antherae albae. (Pursh.) Lindley (in Bot. Reg. t. 1613.) cum X. setifolio recte, ut mihi videtur, conjungit.

V. VERATREAE *NEES AB ESENB. et EBERMEY. Handb.* 1. 150.

Melantheae A. Gray.

Sepala magis minusve petaloidea, distincta vel basi connata, illa interdum unguiculata. Antherae reniformes, loculis apice confluentibus uniloculares, post dehiscentiam clypeatae, extrorsae. Ovarium interdum inferne calyci adnatum. Styli distincti, apice stigmatiferi. Capsula tripartibilis, pleosperma. Semina (ex ovulis anatropis) alata. ***Herbae caulescentes, rhizomati- vel bulbiferae. Flores racemosi vel spicati, bracteati.***

AMIANTANTHUS. *)

Amianthium A. Gray., Chrosperma Rafin. Neogen. 3., Cyanotris Rafin. in Americ. monthl. Magaz. 1809.

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala sessilia, ima basi vix connata, oblongo-ovalia vel obovata, eglandulosa, patentissima. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque aequantia vel superantia. Filamenta filiformia. Antherae cordato-reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium liberum, trilobum, triloculare: loculo uno alterove interdum abortivo (A. Gray.); ovula in loculis pauca (5-6), biseriata, subsessilia, adscendentia, anatropa. Styli 3, distincti, continui, apice simplici stigmatosi. Capsula membranacea, turgida, triloba, tripartibilis; carpidiis folliculáribus, interdum apice distinctis, 1-4-spermis, superne intus dehiscentibus. Semina lanceolata vel linearia, compressa, utrinque membranacea, vel teretia, oblonga: testa laxa, demum carnosa (A. Gray.). Embryo minutissimus, oblongo-cylindricus, basi albuminis subcorneo-carnosi prope hilum inclusus. *Caules simplices, foliati, basi saepe bulbescentes. Folia*

*) Ex ἀμίαντος immaculatus et ἄνθος flos.

graminea, vaginata: vagina integra; caulina breviora, vagina destituta. Racemus terminalis, simplex (vel paniculato-ramosus?). Flores albidi (vel ochroleuci?), longe pedicellati (saepius?); pedicellis basi unibracteatis. Differt ab Helonia praesertim structura antherarum et capsulae, stylis distinctis, in stigmata minuta desinentibus, a Veratro (cui species racemis compositis magis accedunt) floribus hermaphroditis, staminibus stylisque longioribus, seminibus vix alatis et habitu. (A. Gray.)

1. A. Muscaetoxicum *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 122. Bulbo tunicato; foliis planis; inferioribus late linearibus, obtusis; racemo simplici; foliolis perianthii oblongis, obtusissimis; carpellis superne distinctis; stylis subulatis, divergentibus; seminibus coccineis. *A. Gray.* Melanthium muscaetoxicum *Walt. Carol.* 125. Melanthium laetum *Ait. Kew. ed.* 1. 1. 488. *Willd. Spec.* 2. 267. (*Thunb. in Act. Soc. nat. scrut. Hafn.* (4.) 2. *p.* 19. *t.* 7. *fide Roem. et Schult.*) *Thunb. Melanth.* 3. 7. Melanthium phalangioides *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 27. *Ej. Ill. t.* 260. *f.* 4. *Willd. Spec.* 2. 268. Melanthium densum *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 26. *) Leimanthium laetum *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 24. *Willd herb. no.* 7083. Leimanthium pallidum *Willd. l. c.* (*excl. Melanthio racemoso Mich.*) Helonias laeta *Ker in Bot. Mag. t.* 803. **) *Ait. Kew. ed* 2. 2. 330. *Bot. Cab. t.* 998. Helonias erythrosperma *Mich. Flor.* 1. 212. (*v. s.*) *Willd. in Mag. naturf. Freunde* 2. 29. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Nutt. Gen.* 1. 234. *Ell. Bot.* 1. 421. *Torr. Flor.* 1. 369. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1562. *Darlingt. Fl. Cestr. ed.* 2. 234. Anthericum subtrigynum *Jacq. Coll.* 3. 273. *Ej. Ic.* 2. *t.* 419. Melanthium myoctonum *Gmel. Syst.* 1. 587. *Thunb. Melanth.* 3. Chrosperma *Rafin. Neogen.* 3. Helonias angustifolia *Darlingt. Florula Cest. ed* 1. 44., *nec. Mich. caet.* (*fide Darlingt. Flor. ed.* 2. 234.) — In umbrosis paludosis, a Nova Caesaria et Pennsylvania ad Floridam et Arkansam. ♃ — Caulis sesquipedalis, obtuse angulosus. (A. Gray.) Folia radicalia pedalia, 3-4 (interdum 8) lin. lata, debilia; caulina (saepe vix ulla) sparsa; superiora ad bracteas diminuta. (A. Gray.) Racemus densiflorus, 3-4-pollicaris (rarius 8-9-pollicaris A. Gray.). Flores longiuscule pedicellati, albi, demum viridescentes; pedicellis 5-10 lineas longis, filiformibus, subpatentibus, basi unibracteatis; bracteis ovato-oblongis, acuminatis, pedicello multoties brevioribus. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, glabra, patentia; tria exteriora paulo breviora, sed latiora, obtusissima;

---

*) Quid Melanthium densum β? germinibus longioribus, ovato-oblongis. *Desrouss. l. c.* 27?

**) Flores albi, majusculi.

interiora obtusiuscula. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque superantia. Filamenta subulata. Antherae majusculae, cordato-reniformes, uniloculares, extrorsae, flavidae (albidae A. Gray.), apertae clypeatae. Ovarium sessile, trilobum, liberum; lobis in stylum subulatum attenuatis, patulis; ovula in loculis 5 vel 6, angulo ventrali affixa, biseriata, sessilia, anatropa. Styli distincti, apice simplici obtusato stigmatosi. Capsula membranacea, triloba, tripartibilis; carpidiis follicularibus, superne distinctis, stylo subulato terminatis et divaricato-patulis. Semina in loculis solitaria (1-2 A. Gray.), oblonga, rugosa, rubra, glabra; testa carnoso-spongiosa, laxa; integumentum interius tenuissimum, albumini adhaerens; chalaza nigro-fusca. Albumen subcorneo-carnosum, duriusculum. Embryo minutissimus, oblongus, ad extremitatem albuminis hilo contiguam inclusus.

2. A. ANGUSTIFOLIUS *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. N.-Eb.* 4. 124. *) Caule gracili, basi non bulboso; foliis angustissime linearibus, acutis; racemo simplici; foliolis perianthii ovalibus; stylis filiformibus, contiguis, brevioribus; seminibus linearibus. *A. Gray.* Helonias angustifolia *Mich. Flor.* 1. 212. *Willd. in Mag. nat. Freunde* 2. 29. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Nutt. Gen.* 1. 234. *Elliott. Bot.* 1. 421. *Torr. Flor.* 1. 369. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1564. Helonias laeta β minor. *Bot. Mag. t.* 1540. **) — In sylvis humidis (pinetis) Carolinae, Georgiae, Floridae. ♃ — Caulis 1-3-pedalis, teres. Folia fere omnia radicalia, pedalia et longiora, 1-2 lin. lata, apicem versus sensim attenuata et carinato-triquetra; superiora ad bracteas squamaeformes diminuta. Racemus multiflorus, 2-3-, demum saepe 5-uncialis. Flores albi ***), 3-4 lin. lati; pedicellis 5-6 lin. longis, filiformibus, ad apicem incrassatis, erecto-patentibus, bractea scariosa lanceolata plurimum longioribus. Sepala staminibus paulo longiora, obtusa vel parum acutiuscula, basi subangustata, leviter striata. Antherae flavidae, dimidio minores quam in A. muscaetoxico. Capsula loculis 1-4-spermis. Semina linearia, fere teretia; testa laxa, membranacea, basi apiceque vix producta. (A. Gray.) Planta a cel. Le Conte lecta, mecum ab amic. A. Richard sub nomine Heloniae angustifoliae communicata, differt a modo descripta foliis angustioribus floribusque minoribus. An certe eadem ac planta Grayana?, quadrat tamen cum Bot. Mag. t. 1540.

Species excludendae, potius ad Zygadenum referendae?

3. A. NUTTALLII *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 123. Bulbo tunicato; foliis conduplicato-cari-

---

*) Haec et verisimiliter Helonias dubia et pumila clo. Rafinesque genus proprium vel saltem subgenus formare videntur. (Cyanotris Am. monthl. Magaz. 1819.)

**) Ad hanc et quoque ad praecedentem ducitur ab A. Grayo.

***) In icone Bot. Mag. t. 1540. ochroleuci, minores quam in praecedente.

natis, acutis; perianthii foliolis (tenuibus) basi subunguiculatis; carpellis apice distinctis; stylis subulatis, contiguis; seminibus oblongis, teretibus. *A. Gray.* A. angustifolium *A. Gray in herb. reg. Berol.?* *)

α) racemus simplex. Helonias angustifolia *Nutt. in Transact. Am. phil. Soc. (ser. 2.)* 5. *p.* 154. (*nec. Mich.*)

β) racemus inferne compositus, paniculatus. Helonias paniculata *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* 7. 57.

— Arkansa, Texas, Rocky-Mountains, Oregon, Fort Vancouver. Crescit cum Kamassa esculenta, quacum bulbi nocentes viatoribus saepe confusi sunt. (A. Gray.) — Caulis sesquipedalis, teres, inferne leviter sulcatus, saepius robustus et juxta racemum attenuatus; bulbo tunicato, magno, basi fibrillato. Folia inferiora 6-12-uncialia, 2-4 lin. lata, subcrassa, margine asperula, basi vaginantia, membranacea; superiora breviora, attenuata; summa bracteiformia. Racemus multiflorus, 2-4-uncialis; pedicellis uncialibus, filiformibus: nunc racemus amplior, laxior, inferne compositus, ramis paniculatis, laxe 3-8-floris. Bracteae scariosae, pedicellos vix aequantes; inferiores saepe filiformi-setaceae. Flores albi, magnitudine A. angustifoliae. Sepala staminibus paulo longiora, late ovalia vel subovata (alterna angustiora), obtusius-

*) Planta in herbario reg. Berol. a cel. A. Gray Amianthium angustifolium nuncupata potius ad A. Nuttallii quam ad praecedens pertinere videtur; tria complectitur specimina (incompleta), quorum duo paniculata, tertium racemo simplici terminatum. Vidi in hoc ut sequitur: Caulis summitas subangulata, glabra, foliis bracteaeformibus semiamplexicaulibus instructa, in racemum desinens. Racemus simplex, multiflorus, glaber, subquadripollicaris. Flores densi, pedicellati, magnitudine floris Majanthemi bifolii; pedicellis basi unibracteatis, flore longioribus rhachique angulata glabris. Sepala 6, elliptica, obtusissima, striato-nervosa, subaequalia, glabra, ad basim glandula maculiformi obsoleta concolori instructa, ima basi inter se et cum ovario connata, patentissima. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque subaequantia. Filamenta filiformia. Antherae uniloculares, reniformes, apertae clypeatae, flavidae. Ovarium ovatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis circiter 12, biseriata, sessilia, ovato-conica, adscendentia. Styli 3, continui, distincti, apice stigmatiferi, staminibus paulo breviores. Fructus desideratur. An folia suppetentia (gramineo-linearia) ad specimen mox descriptum, ad infra describenda vel ad utraque pertineant, investigare mihi haud licuit. Descriptio speciminum paniculiferorum haec: Caulis summitas teretiuscula, bracteata, in paniculam simplicem pyramidalem desinens; ramis 6-7, racemiformibus, sparsis, patulis, multifloris; terminali, apicem paniculae constituente, longiore et robustiore. Flores pedicellati, racemosi, duplo minores quam in specimine supra descripto; pedicellis basi unibracteatis. Sepala 6, oblonga, obtusissima, ima basi connata, supra basim glandulosa, patentissima; interiora paulo breviora, sed superne latiora, subobovato-oblonga. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, demum ea aequantia. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uniloculares, posticae, flavidae. Ovarium liberum, ovato-conicum, triloculare, in stylos 3 subulatos contiguos apice stigmatosos desinens: ovula in loculis 9, biseriata, sessilia, adscendentia, anatropa. Fructus haud suppetit.

cula, venoso-striata, basi subcordata vel rotundata, abrupte unguiculata, macula flavida leviter notata. Antherae magnae. Ovaria 3 (rarius 2), 7-8-ovulata, stylis brevibus subulata. Semina in singulis carpidiis 1-2, oblonga; testa laxa, demum carnosa. (A. Gray.)

4. A. LIMANTHOIDES *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 125. Caule elato, basi non bulboso; foliis linearibus, planis; racemo composito, pyramidato; perianthii foliolis late ovalibus, stylis linearibus longioribus; seminibus lanceolatis, compressis, apice alatis. *A. Gray.* Helonias graminea *Ell. herb.* (*nec Bot. Mag.*) — In paludosis Novae Caesariae, Carolinae septentrionalis et prope Novum Aurelianum. — Radix fibris crassis. Caulis teres, parum angulosus, 2-4-pedalis, superne subnudus. Folia pallide viridia; inferiora 1-2-pedalia, 3 lin. lata, plana, subcarinata, obtusiuscula; superiora sparsa, sensim breviora et acuta; summa 2-3-uncialia, lineari-lanceolata. Panicula 8-12-uncialis; racemo terminali magis minusve elongato, multifloro; lateralibus (5-6) simplicibus; imis saepe subremotis. Pedicelli patentes, graciles, demum 6-8 lin. longi, apice parum incrassati, bracteis lanceolatis scariosis plurimum longiores. Flores albi, 4 lin. lati. Sepala demum recurva, staminibus paulo breviora, fere aequalia, utrinque obtusa, vix striata. Capsula late ovato-conica; loculis 4-spermis. Semina anguste membranaceo-marginata, apice alata. (A. Gray.) An huc Amiantanthus herbarii Lucaeani, planta rarissima in paludibus Novae Caesaria lecta?; descriptio hujus sequitur: Radix fasciculato-fibrosa; fibris robustis. Caulis tripedalis, erectus, simplex, foliatus, obsolete angulatus, glaber, basim versus vaginis destructis in fila dissolutis involutus. Folia lineari-graminea, acutiuscula, plana, striata, glabra; inferiora 1-2-pedalia, vix 2 lin. lata, basi vaginantia; superiora gradatim breviora, semiamplicaulia; summa bracteiformia. Racemus terminalis, compositus, subpyramidatus; racemulis circiter 5, alternis, pedunculatis, patulis, longiusculis, multifloris. Flores sparsi, pedicellati, flavido-viriduli?, vix 3 lineas lati; pedicellis basi unibracteatis rhachique glabris. Sepala 6, elliptica, retusa, vix ima basi inter se et cum ovario connata, subaequalia, patentissima; tria interiora supra basim biglandulosa; glandulis maculiformibus, concoloribus, confluentibus. Stamina 6, basi sepalorum infra glandulas inserta illaque subaequantia. Filamenta filiformia. Antherae uniloculares, apertae clypeatae, albidae. Ovarium ovato-conicum, triloculare; ovula 8-10 in quolibet loculo, biseriata, sessilia, adscendentia. Styli 3, continui, distincti, apice stigmatiferi. Planta nostra medium tenet inter Amiantanthum et Zygadenum, huic tamen affinior.

Species valde dubia.

5. A.? ASPERICAULIS *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 126. Caule floribusque pulverulento-pube-

rulis, asperiusculis; foliis caulinis lineari-lanceolatis, planis; racemulis subspicatis; floribus brevi-pedicellatis; bracteola minima sub perianthio. *A. Gray.* Melanthium aspericaule *Poir. Encycl. suppl.* 3. 628. — Carolina. — A Sprengelio ad Tofieldiam glutinosam, a Schultesio ad T. pubentem perperam ductum. (A. Gray.)

ASAGRAEA *LINDL.*

Flores polygami. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala ima basi connata, lineari-lanceolata, 3-nervia, basi excavata et nectariflua (Lindl.) *), subaequalia, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna paulo breviora, omnia sepala superantia. Filamenta filiformi-subulata. Antherae reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium liberum, ovato-oblongum, tricoccum; carpidiis superne distinctis, in stylum subulato-attenuatis; ovula in loculis 4-6, angulo ventrali per 2 series affixa, sessilia, erecta, anatropa. Stigmata in apice stylorum obliqua, sublinguiformia. Capsula oblonga, tricocca, apice tricuspidata, tripartibilis, chartacea. Semina in loculis 2, rarius 3, angulo ventrali supra basim affixa, erecta; testa apice in alam membranaceam ampliata; embryo minutus, obovatus, juxta hilum inclusus. *Herba acaulis, bulbosa; bulbo tunicato. Folia radicalia longissima, gramineo-linearia, nervosa, nervo medio subtus carinato-prominente, plana, rigidula, margine scabriuscula, basi vaginantia. Caulis scapiformis, simplex, nudus, racemo elongato gracili densifloro terminatus. Flores pedicellati, flavescentes (albi Lindl.); pedicellis sparsis, basi unibracteatis, flore brevioribus.* Differt a Veratro et Helonia omnibusque similibus: sepalis basi nectarifluis, ab Helonia et Xerophyllo: antheris clypeatis, ab Amiantantho: staminibus brevibus, a Schoenocaulo: toto habitu. (Lindl.) Endlicher (Gen. p. 1357.) cum Schoenocaulo jungit, sed sepala in hoc eglandulosa, in Asagraea basi nectariflua.

1. A. OFFICINALIS *Lindl. in Bot. Reg. ser. II.* 1839. *t.* 33. Veratrum officinale *Schlechtend. in Linnaea* 6. 45. *Nees ab Esenb. Offic. Pfl. suppl. t.* 6. *Guimpel et Schlechtend. Pfl. d. preuss. Pharmac.* 183. *t.* 97. *Brandt et Ratzeb. in Heyne, Abbild.* 13. *t.* 27. Helonias officinalis *Don in Edinb. New Phil. Journ.*

---

*) Sepala ad basim parum dilatatam glandula nectariflua transverse oblonga instructa. (Brandt et Ratzeb.)

Oct. 1832. *p.* 234. *Lindl. Flor. med.* 586. Schoenocaulon officinale *A. Gray. Benth. Plant. Hartw.* 29. Sabadilla officinarum *Brandt l. c.* — Mexico. — Folia subquadripedalia. Caulis scapiformis, adjecto racemo sesquipedali suborgyalis. Flores in racemo superiores masculi. Antherae flavae.

SCHOENOCAULON *A. GRAY.*

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, herbaceus, persistens; sepala sessilia, basi vix coalita, lineari-oblonga, obtusa, leviter 3-5-nervia, eglandulosa, suberecta. Stamina 6, cum sepalis inserta iisque demum duplo longiora. Filamenta subulata, inferne sensim dilatata. Antherae (magnae) reniformes, loculis apice confluentibus uniloculares, extrorsae?, post dehiscentiam clypeatae. Ovaria tria, angulis internis concreta, stylis perbrevibus sensim apiculata; ovula in carpidiis 6-8, biseriata, subovata, adscendentia, anatropa. Stigmata simplicia, minuta. Capsula . . . . *Herba acaulis, bulbosa, glaberrima, facie Triglochinis; bulbo tunicato. Folia omnia radicalia, caricina, praelonga et angustissima, arida, subcanaliculata. Caulis scapiformis, simplicissimus, pergracilis, prorsus nudus. Flores parvi, arcte et inordinate sessiles, in spicam gracilem dispositi, denique laxi, singuli bractea minuta stipati.* (Char. gen. ex A. Gray.)

1. S. GRACILE *A. Gray. Melant. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 127. Helonias? dubia *Mich. Flor.* 1. 213. *Pursh. Flor.* 1. 244. *Willd. in Mag. d. Ges. naturf. Fr.* 2. 29. *Nutt. Gen.* 1. 234. — In sabulosis Georgiae et Floridae. ♃ — Folia $1\frac{1}{2}$-pedalia, vix lineam lata. Caulis 2-3-pedalis. Spica 3-4-pollicaris. Flores pallide virides. Fructus maturi adhuc ignoti. (A. Gray.)

VERATRUM *TOURNEF., LINN.*

Veratri sectio 1. A. Gray.

Flores abortu polygami. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala distincta, oblonga vel obovato-oblonga, basim versus magis minusve angustata, eglandulosa *), patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, demum extrorsum patentia. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium liberum, sessile,

---

*) Sepala (in V. albo) utrinque a basi usque ad partem tertiam inferiorem linea glandulosa instructa. Brandt et Ratzeb.

triloculare; ovula in loculis plura, angulo interiori affixa, biseriata, subsessilia, adscendentia, anatropa. Styli 3, breves, continui, divaricati, apice stigmatosi. Stigmata oblique reniformia. Capsula oblonga, trilocularis, tricornis, tripartibilis; carpidiis introrsum dehiscentibus. Semina in loculis complura, sessilia, subadscendentia, oblique oblonga, compressa, late alata, bracteaeformia; testa in alam nucleum cingentem relaxata, papyracea. *) Embryo cylindraceus, extremitate radiculari parum incrassata, ad basim albuminis carnosi prope hilum inclusus. *Herbae perennes, magis minusve pubescentes; rhizomate crasso, fibris validis obsito. Caulis erectus, simplex, foliatus. Folia late elliptica vel oblonga, nervosa, plicata, vaginata, vaginis integris; superiora gradatim minora, vagina destituta. Racemi bracteati, in paniculam terminalem simplicem vel subramosam, plerumque pyramidatam dispositi. Flores flavo-albi vel atro-purpurei.*

1. V. NIGRUM *Linn. Spec.* 1479. *Jacq. Austr. t.* 336. *Schkuhr. Handb. t.* 341. *Bernh. in Trommsd. Journ. XVI.* 2. 206. *Schrad. Journ.* 2. 358. *Gmel. Sib.* 1. 76. *Willd. Spec.* 4. 826. *Cand. Gall.* 3. 194. *Gaud. Helv.* 6. 312. *Smith. Prod.* 249. *Red. Lil. t.* 416. *Bot. Mag. t.* 963. *Hayne, Term. bot. t.* 40. *f.* 7. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 626. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1552. *Koch. Synops.* 724. *Bess. Enum.* 15. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 63. Racemis paniculatis, pubescentibus; bracteis ad basim ramorum lineari-lanceolatis, longissimis; pedicellis longitudine perigonii subintegerrimi; foliis plicatis; inferioribus ellipticis. *Mert. et Koch.* Melanthium nigrum *Thunb. Diss. de Melanth.* 4. Helonias nigra *Ker in Journ. of Sc.* 2. 184. — In montosis sylvaticis Europae mediae, praecipue cis Rhenum orientem versus; in Austria, Styria, Carniolia, Carinthia, Hungaria, Volhynia, Russia, Sibiria, Camtschatca, Laconia. E Britannia genus totum exsul. ♃ — Sepala oblonga vel obovato-oblonga, obtusa, integerrima, atropurpurea, patentissima, stamina subduplo superantia. Antherae subrotundo-reniformes, uniloculares, sordide croceae. Ovarium tricoccum, oblongum, sessile, glabrum; in floribus masculis pistilla 3 rudimentaria. Ovula 11 in quolibet loculo, biseriata. Styli 3, distincti, ovario triplo breviores, divaricati. Stigmata oblique subreniformia.

2. V. ALBUM *Linn. Spec.* 1479. *Mill. Ic. t.* 271. *Gunn. Norv. n.* 315. *t.* 1. *Scop. Carn. n.* 1233. *Gouan. Monsp.* 316. *All. Ped.* 2. 166. *Vill. Delph.* 2. 279. *Jacq. Austr. t.* 335. *Pall.*

---

*) Testa laxa, supra rhaphem umbilicum basilarem chalazae apicali jungentem in alam producta. Endl.

It. 1. 49. *Ej. Sib.* 3. 320. *Schkuhr. Handb. t.* 341. *Bull. Herb. t.* 155. *Gaertn. Fruct.* 1. 71. *t.* 18. *f.* 4. *Willd. Spec.* 4. 895. *Brot. Lus.* 1. 604. *Smith. Prod.* 249. *Bernh. in Schrad. N. Journ.* 2. 2. 355. *Bieberst. Flor.* 2. 445. *Wahlenb. Lapp.* 277. *Ej. Carp.* 323. *Ej. Suec.* 663. *Cand. Gall.* 3. 194. *Redouté, Lil. t.* 447. *Flor. Dan. t.* 1120. *Sebast. et Mauri, Prod.* 135. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 625. *Saut. Helv.* 2. 294. *Nees ab Esenb. Arzneigew.* 15. *t.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1554. *Ledeb. Alt.* 2. 63. *Brandt et Ratzeb. Giftgew.* 25. *t.* 5. *Hayne, Abbild.* 13. *t.* 26. *Koch. Synops.* 724. Racemis paniculatis, pubescentibus; bracteis ad basim ramorum oblongis; pedicellis calyce multo brevioribus; sepalis oblongis, obtusiusculis, subfimbriato-denticulatis; foliis plicatis, inferioribus ellipticis. *Mert. et Koch.*

β) viridiflorum *Mert. et Koch. Germ.* 2. 625. *Wimm. et Grab. Siles.* 1. 353. V. Lobelianum *Bernh. in Schrad. N. Journ.* 2. 2. 356. *Schult. Austr.* 1. 586. *Bess. Enum.* 15. *Roth. Germ.* 1. 2. 133. *Nees ab Esenb. Arzneigew.* 15. *t.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1555. *excl.* β. *Koch. Synops.* 724. V. album var. *Smith. in Rees Cycl.* V. album β viride *Lapeyr. Abr.* 611. V. album A virescens *Gaud. Helv.* 6. 311. V. viride *Roehl. Germ. ed* 2. 237. Helleborum album, flore subviridi *Lobel. Stirp. p.* 168.

— Lusitania, Hispania, Gallia, Italia, Helvetia, Germania (Austria, Bohemia, Tyrolis, Salisburia, Styria, Carinthia, Moravia, Silesia, Bavaria caet.), Dania, Suecia, Norvegia, Laponia, Polonia, Hungaria, Transsylvania, Russia, Lithuania, Volhynia, Caucasus, Sibiria (Gmel. Sib. 1. 75. Ledeb.), Graecia (mons Pindi), in pratis alpinis, subalpinis atque planitei, cumprimis irriguis, var. α in solo siliceo, β in solo calcareo. ♃ — In varietate α: Flores intus albidi, extus virides; sepala patentia; bracteae pedicello longiores; folia oblique in vaginam transeuntia; in varietate β *): flores dilute virides; sepala campanulata; bracteae pedicello longiores, inferiores florem subaequantes; folia inferiora vaginae transversim truncatae insidentes (fide Koch.). Longitudo bractearum valde variabilis. (Mert. et Koch.) Folliculi tres, oblique lanceolati, lateribus compressiusculi, stylo persistente recurvato rostrati, angulis ventralibus inferne connati, superne liberi ibique dehiscentes. Semina 10-12 in quolibet folliculo (Gaertn.), biseriata, erecta, oblique ovato-oblonga, compressa, subconcava, obtusa, laevia, glabra, stramineo-pallida. Testa quasi in alam nucleum cingentem relaxata, papyracea, integumento interiori tenuissimo nucleum arcte vestienti ipsique adnato adhaerens. Nucleus subclavato-cylindraceus, ad ex-

---

*) Var. β non differre videtur nisi floribus minoribus viridibus. Bractearum longitudo in utraque variabilis nobis videtur. (Ledeb.) Quid Melanthium album *Thunb. Diss.* 3?

tremitatem hilo oppositam chalaza fusca notatus. Albumen carnosum. Embryo cylindraceus, rectus, in extremitate albuminis hilum spectante inclusus, albumine triplo brevior; extremitas radicularis vix crassior, hilum spectans.

3. V. VIRIDE *Ait. Kew.* 3. 422. *ed* 2. 5. 426. *Willd. Spec.* 4. 896. *Ej. herb. n.* 18607. *fol.* 1. 2. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Bigel. Bost.* 246. *Ej. Americ. Bot. t.* 33. *Nutt. Gen.* 1. 233. *Ell. Bot.* 1. 419. *Torr. Flor.* 1. 368. *Hayne, Term. bot. t.* 40. *f.* 9. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1556. *Darlingt. Fl. Cest. ed* 2. 232. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 118. Ramis paniculae demum patentibus; foliolis perianthii campanulati oblongis, basi subangustatis, filamentis plerumque planis paulo longioribus. *A. Gray.* V. album *Mich. Flor.* 2. 249., *nec Linn.* Helonias viridis *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1096. (*excl. Melanth. hybr. Walt.*) Melanthium virens *Thunb. Diss. de Melanth.* 4. Melanthium bracteolare *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 26. (*fide A. Gray.* *)) — In pratis humidis a Canada usque ad montes Georgiae. ♃ — Praecedenti simillimum. Folia oblonga (late ovata Pursh.), acuminata, plicata, subtus pubescentia. Panicula subramosa; bracteis ramorum oblongo-lanceolatis; bracteolis pedicello pubescente longioribus. (Pursh.) Flores breviter pedicellati, flavo-virides. (A. Gray.) Sepala oblonga, acuminata, basi angustata, obsolete denticulata, ciliolata, subaequalia, patentia?, stamina duplo superantia. Gawler huc ducit cum? Melanthium hybridum *Walter. Carol.* 125.

4. V. ESCHSCHOLTZII *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 119. Paniculae ramis lateralibus (quandoque compositis) plerumque nutantibus; foliolis perianthii campanulati oblongis, basi attenuatis, filamentis gracillimis plus duplo longioribus. *A. Gray.* V. Lobelianum β Eschscholzianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1555. V. parviflorum *Bong. in Mem. Acad. St. Petersb. ser.* 6. 2. 166. (*nec Mich.*) — America boreali-occidentalis. (Insula Sitcha, prope Observatory Inlet et ad ripas fluminis Oregon.) ♃ — V. viridi nimis affine, a quo differt foliis pedunculisque magis pubescentibus caet. et praesertim filamentis brevioribus et gracilioribus. (A. Gray.)

5. V. SABADILLA *Retz. Obs.* 1. 29. *Willd. Spec.* 4. 897. *Rich. Bot. Med.* 1. 77. *Descourt. in Ann. Soc. Linn. Paris.* 2. 1824. *p.* 167. *Turp. Atl. du Dict. d. sc. nat. bot.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1558. Panicula simplici, diffusa; floribus subnutantibus, 2-3-nis, demum secundis; pedicellis brevissimis; petalis stellatim patentibus, ovato-lanceolatis (atro-purpureis); foliis ovato-oblongis, obtusis. *Schult. fil.* Melanthium Sabadilla *Thunb. Diss. de Melanth.* 4. Orfilea *Descourt.* — Mexico, Antillae (nec China, ut in Willd.). ♃ — Vidi in icone Turpin. ut sequi-

*) Conf. Zygadeno monoeco.

tur: Caulis erectus, simplex, foliatus. Folia radicalia elliptica, acuta, basi in petiolum angustata, plicata?; caulina sessilia, basi vaginantia. Racemi in apice caulis tres, secundiflori, duo laterales multo breviores. Flores pedicellati, bracteati. Sepala 6, oblonga, obtusiuscula, subaequalia, libera, persistentia. Stamina 6, sepalis $\frac{1}{3}$ breviora. Antherae subrotundo-cordatae, (per errorem?) biloculares et introrsae. Pistillum generis, triplex. Folliculi 3, rostrati, inferne ad angulos ventrales connati, superne liberi et introrsum dehiscentes. Semina in folliculis plura, plana, alata, fere ut in Veratro albo; embryo minutus, oblongus. Affine Veratro viridi? A Veratro diversum videtur antheris praesertim bilocularibus nec non floribus nutantibus secundis: forte cum aliis mexicanis nondum descriptis (conf. Linnaea 4. p. 226 et 234.) genus proprium constituere meretur. (A. Gray.)

Species valde dubia.

6. V.? MALAYANUM *W. Jack. Malay. Misc.* 1. *Hook. Bot. Misc.* 2. 74. *Wall. Cat. n.* 3717. Foliis radicalibus lanceolatis; scapis erectis, verticillato-paniculatis; baccis trilocularibus. — Pulo Penang (W. Jack.), Singapur (Wall.). — Sepala interiora alba. Habitus Alismae. (W. Jack.) Certe genus novum. (Wall.)

STENANTHIUM *A. GRAY.*

Veratri sect. 2. A. Gray.

Flores hermaphroditi vel polygami. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala basi turbinato-conjuncta ibique ovario adnata, lanceolata, eglandulosa, patula. Stamina 6, basi sepalorum, ubi libera evadunt, inserta ipsisque breviora, deflorata recta. Filamenta filiformi-subulata. Antherae reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium semiinferum, triloculare; ovula in loculis complura. Styli 3, continui, distincti, curvato-patuli, apice stigmatosi: stigmatibus simplicibus. Capsula oblonga, trilocularis, tripartibilis, stylis coronata, pergamena; carpidiis introrsum dehiscentibus. Semina crebra, subcultriformia, compressa, bracteaeformia; testa in alam nucleum cingentem relaxata. Embryo minutissimus, subrotundo-ovatus, basi albuminis carnosi prope hilum inclusus. *Caulis simplex, foliatus, basi bulbescens. Folia graminea, nervosa, vaginata: vaginis integris* *), *superiora breviora, vagina destituta. Panicula terminalis, simplex vel subramosa*;

*) Folia caulem haud vaginantia. A. Gray.

flores pedicellati, racemosi; pedicellis basi unibracteatis. Differt a Veratro ovario fructuque semiinferis.

1. S. ANGUSTIFOLIUM. Foliis anguste linearibus, planis (A. Gray.); panicula subramosa; floribus parvis, subsessilibus, spicatis, polygamis. Veratrum angustifolium *Pursh. Flor.* 1. 242. 2. 747. *Nutt. Gen.* 1. 233. *Ell. Bot.* 1. 420. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1557. Veratrum (Stenanthium) angustifolium *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 120. (*vidi specimem masculum.*) Helonias graminea (*Botanical Magazin t.* 1599?) *Beyr. plant. Georg.* (*fide A. Gray.*) — In umbrosis ab Ohio ad Virginiam, Floridam et Arkansam. (A. Gray.) ♃ — Caulis erectus, simplex, foliatus. Folia elongata, lineari-graminea, basi vaginantia (vagina integra), plana (carinata Pursh.), sulcato-nervosa; nervis utrinque prominentibus. Panicula terminalis, elongata, simplex, 1½-pedalis; ramis sparsis, patentibus, simplicibus; inferioribus ramosis. Flores brevissime pedicellati, unibracteati, spicati, parvi, albi vel virescentes (A. Gray.), polygami; hermaphroditi in ramo terminali paniculae: Sepala 6, lanceolata, acuminata, subquinquenervia, nervis extimis obsoletis, subaequalia, basi subturbinato-connata et ovario arcte adhaerentia. Stamina 6, basi calycis, ubi liber evadit, inserta ipsoque dimidio breviora. Ovarium semiinferum, triloculare; loculis multiovulatis. Styli 3, patuli. Stigmata obtusa. Flores masculi in ramis paniculae lateralibus, hermaphroditis similes: Sepala lanceolata, trinervia, subaequalia, basi subturbinato-connata. Stamina 6, ima basi calycis inserta ipsoque triplo breviora. Antherae subrotundo-reniformes, uniloculares, pallidae. Pistilla 3 rudimentaria. (Descr. juxta specimen Beyrich.)

* S. GRAMINEUM. Scapo folioso, paniculato; racemis divaricatis; bracteolis ovatis, pedicellis longioribus; petalis oblongis, acuminatis; staminibus corolla triplo brevioribus; foliis linearibus, canaliculatis, subtus glaucis. *Pursh.* Helonias graminea *Gawler in Bot. Mag. t.* 1599. *Pursh. Flor.* 2. 723. Xerophyllum gramineum *Nutt. Gen.* 1. 235. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1569. — Georgia. ♃ — Flores albi. Valde affine Nolinae georgianae. (Pursh.) Planta Grayo ignota; cum? ad praecedentem ducit.

2. S. FRIGIDUM. Foliis linearibus, complicatis?; panicula simplici; floribus magnis, pedicellatis, racemosis, hermaphroditis. Veratrum frigidum *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 46. (*v. s.*) *Bentham. Plant. Hartweg.* 53. *n.* 402. Sevoeja *incolis.* — In regione alpestri montis Orizabae et in monte Campanaria prope Anganguio. (Mexico.) — Planta venenata, e bulbo plerumque caespitem formans; bulbus oblongus, attenuatus, tunicatus, foliis emarcidis tectus. Folia linearia, complicata? (canaliculata Schlechtend.), apice angusta, erecta, glabra, basi culmum vaginantia; inferiora ultra pedalia. Caulis erectus, tripedalis

et altior, teres, glaber, foliatus, supra in paniculam vel racemum compositum solutus; rami floresque bracteis lineari-lanceolatis suffulti. Flores pedicellati, solitarii, racemosim dispositi, atropurpurei, glabri. Sepala 6, lanceolata, superne angustato-acuminata, basim versus turbinato-conjuncta et ovario adnata, eglandulosa, glabra, subaequalia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora, erecta. Filamenta filiformi-subulata, inferne parum dilatata. Antherae reniformes, uniloculares, transverse dehiscentes, ochroleucae. Carpidia tria, in conum connata, superne libera inque stylos totidem attenuata, basim versus calyci adnata, subsemiinfera; singula multiovulata; ovula suturae ventrali carpidiorum affixa. Styli breviusculi, recurvati. Stigmata obtusa. Capsula oblonga, calyce persistente obtecta, trilocularis, tripartibilis, stylis coronata, pergamena; carpidiis tardius apicem versus introrsum dehiscentibus. Semina crebra, subcultriformi-lanceolata, compressa, bracteaeformia, obtusa. Testa stramineo-pallida, laxa, in alam semen cingentem ampliata. Nucleus integumento interiori tenuissimo arcte adnato vestitus, teretiusculus, ad extremitatem hilo oppositam obtusus et chalaza fusca notatus, ad hilo contiguam, ubi embryo inclusus, apicatus. Albumen carnosum. Embryo minutissimus, subrotundus, juxta hilum inclusus. Praecedenti certe congener.

ANTICLEA.

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, subcoloratus, persistens; sepala basi turbinato-conjuncta ibique ovario adnata, patentia, basi glandulosa; glandula maculiformi, apice biloba. Stamina 6, basi sepalorum, ubi libera evadunt, inserta eaque subaequantia vel iis breviora. Filamenta filiformia, basim versus dilatata. Antherae reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium semiinferum, triloculare, apice in stylos 3 longiusculos distinctos patulo-recurvatos apice stigmatiferos attenuatum; ovula crebra (20-50), irregulariter quadriseriata, sessilia, adscendentia, anatropa. Fructus . . . *Herbae habitu Zygadeni, (omnes?) bulbiferae, glabrae; bulbo tunicato. Folia linearia, plana, nervosa. Panicula terminalis, simplex, bracteata; flores longe pedicellati, racemosi, flavescenti- vel albido-viriduli.* Anticlea mater Ulyssis.

1. A. SIBIRICA. Bulbo tunicato; foliis lineari-lanceolatis, acutis; panicula laxa, rariflora; floribus polygamis; petalis sessilibus, basi connatis, lineari-lanceolatis, acutis, demum reflexis, infra medium glandula bifida obcordata. *Schult. fil.* Melanthium sibiricum *Linn. Amoen. Acad.* 2. *p.* 349. *t.* 11. (*Gmel. Sib.* 1.

45. *t.* 8.) *Linn. Spec.* 483. *Thunb. Diss. de Melanth.* 3. 8. *Willd. Spec.* 2. 267. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. Anthericum? Gmelinianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. (*fide syn. Gmel.*) Leimanthium? sibiricum *Roem. et Schult. l. c.* 1551. Zygadenus sibiricus *Endl. Gen.* 135. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 112. — Sibiria, ad Lenam et ad lacum Baicalensem. ♃ — Bulbus tunicatus, tenuis, basi fibris fasciculatis crassiusculis instructus. Caulis scapiformis, inferne foliatus, superne nudus, apice subpaniculato-ramosus, bracteatus; ramis sparsis, inferioribus pauci-, superioribus unifloris. Folia 3-4, lineari-graminea, acutiuscula, plana, striata, membranacea, caule breviora. Flores viriduli-albi, quatuor lineas lati, pedicellati, subcernui. Sepala 6, oblonga, acutiuscula, septemnervia, subaequalia, basi turbinato-conjuncta ibique ovario adnata, patenti-recurvata, interne ad basim biglandulosa; glandulis squamaeformibus, oblongis, acutiusculis, contiguis, confluentibus, apice distinctis, flavis?. Stamina 6, basi sepalorum, ubi libera evadunt, inserta, sepalis paulo breviora. Filamenta filiformia, basim versus dilatata, glabra. Antherae reniformes, uniloculares, apertae clypeatae et fuscescentes. Ovarium usque ad medium ovario adnatum, triloculare: pars libera conica in stylos tres elongatos distinctos contiguos superne patulo-recurvatos apice stigmatiferos attenuata; ovula 20-21 in quolibet loculo, subquadriseriata, sessilia, adscendentia, oblique ovata, anatropa. Stigmata crassiuscula, obliqua, obtusa, intus decurrentia.

2. A. GLAUCA. Bulbo tunicato; foliis caule brevioribus, linearibus, vix acutis; racemo subsimplici; bracteis lanceolatis, pedicellis brevioribus; perianthii foliolis ovalibus obovatisve, obtusis, glandula obcordata instructis. *A. Gray.* Zigadenus glaucus *Nutt. in Journ. Acad. Phil.* 7. 56. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 113. *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov. t.* 67. (*specimen juvenile humile racemo subsimplici.*) *) Zigadenus chloranthus *Richards. App. ad Frankl. Journ. ed.* 2. *p.* 12. *Torr. in Ann. Lyc. New-York.* 2. 251. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1561. *Hook. et Arn. Bot. Beechey.* 130. (*fide A. Gray.*) Zigadenus commutatus *Roem. et Schult. l. c.* (*fide A. Gray. et Lindl.*) *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 4. 161. Melanthium glaucum *Nutt. Gen.* 1. 232. *Torr. Flor.* 1. 367. Leimanthium glaucum *Roem. et Schult. l. c.* 1551. Helonias glaberrima *Bot. Mag. t.* 1680. (*excl. synon.* **)) Zigadenus glaberrimus *Hort. Berol.* 1839. – Ad ripas arenosas caet., a Canada et Freto Kotzebuano usque ad Arkansam et Oregon. (A. Gray.) ♃ — Folia late linearia, acuta, plana, nervosa, rigidula, glabra, $\frac{3}{4}$ poll. lata.

*) Flores in icone virides marginibus albidis.

**) Speciem diversam esse monet Redouté, Lil. t. 46.

lata. Panicula terminalis, simplex, pyramidata, glabra, bracteata; ramis sparsis, patulis, rhachi, bracteis calycibusque glabris, glaucescenti-viridibus. Flores hermaphroditi, racemosi, sparsi, pedicellati, magnitudine floris Veratri albi; deflorati subcernui; bracteis oblongis, acutis, apice purpurascentibus, pedicello dimidio brevioribus. Sepala 6, glaucescenti-viridula, aequalia, oblonga, obtusa, sub11-nervia, basi turbinato-conjuncta ibique ovario adnata, margine hyalina et subundulata, glabra, interne supra basim glandulifera, persistentia; glandula emarginato-biloba, adnata: margine libero undulato. Stamina 6, basi sepalorum, ubi libera evadunt, inserta eaque subaequantia. Filamenta filiformia, basim versus dilatata. Antherae reniformes, uniloculares, posticae, flavidae. Ovarium oblongum, triangulare, usque ad tertiam partem, inferiorem, calyci adnatum, apice in stylos 3 longiusculos distinctos patulo-recurvatos, apice stigmatiferos attenuatum; ovula circiter 50 in quolibet loculo, subquadriseriata?, sessilia, subadscendentia, anatropa. Stigmata subreniformia, papillosa. An huc potius Helonias bracteata *Sims.*? (Conf. Zygadeno glaberrimo.)

Species dubia.

3. A. MEXICANA. Bulbo tunicato; foliis caulem superantibus, anguste lineari-gramineis; racemo subramoso, rarifloro; bracteis lanceolatis, pedicellos superantibus; sepalis oblongis, obtusis, versus medium glandula maculiformi obcordata instructis. Helonias virescens *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 267. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1564. Melanthium virescens *Willd. herb. no.* 7076. — In scopulosis Novae Hispaniae, juxta S. Rosa de la Serra et El Cubilete. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, basi fibris fasciculatis instructus. Caulis scapiformis, erectus, simplex, foliatus, teretiusculus, glaber, adjecto racemo 8-9-pollicaris. Folia anguste lineari-graminea, plana, striata, glabra; inferiora (subradicalia) caulem paulo superantia, basi vaginantia; superiora multo breviora, bracteiformia. Racemus caulem terminans, subramosus, rariflorus, bipollicaris, bracteatus. Flores magnitudine floris Majanthemi bifolii, longiuscule pedicellati. Sepala 6, oblonga, obtusa, distincta, albida, versus medium glandula maculiformi obcordata viridi instructa, subaequalia, glabra. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta subulata, basi vix dilatata. Antherae reniformes, uniloculares, posticae, flavae. Ovarium ovatum, sessile, liberum, glabrum, in stylos 3 subulatos longiusculos desinens; ovula 6 in quolibet loculo, oblique ovata, sessilia, adscendentia, anatropa?. Fructus . . . . A. sibiricae proxime affinis videtur.

ZYGADENUS *L. C. RICH. in MICH., ENDL., A. GRAY.* (*ex parte.*)

Leimanthium *) Willd., A. Gray., Endl.

Flores plerumque abortu ovarii polygami. Calyx 6-sepalus, subcoloratus, persistens; sepala unguiculata, distincta, patentissima, supra unguem biglandulosa; glandulis maculaeformibus, collateralibus. Stamina 6, unguibus petalorum inserta iisque plerumque breviora. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium basi lata sessile, liberum, triloculare; ovula in loculis 10-16, biseriata, sessilia, adscendentia, anatropa. Styli 3, distincti, continui, apice stigmatiferi. Capsula trigastra, çoriaceo-papyracea, tripartibilis; carpidiis 4-10-spermis, sutura ventrali superne dehiscentibus. Semina sessilia, biseriata, adscendentia, oblique ovata, compressa, late alata, bracteaeformia; testa in alam latam nucleum undique cingentem relaxata, papyraceo-membranacea. *Caules elati, simplices, foliati. Folia linearia vel lineari-lanceolata, elongata, rarius latiora et quasi petiolata (A. Gray); superiora gradatim minora. Panicula terminalis, simplex, subpyramidalis, bracteata. Flores pedicellati, racemosi, ochroleuci vel flavo-virentes, demum luridi; pedicellis basi unibracteatis.*

1. Z. GLABERRIMUS *Mich. Flor.* 1. 214. *t.* 22. *Pursh. Flor.* 1. 241. *Redouté, Lil t.* 461. *Ell. Bot.* 1. 420. *Willd. in Mag. d. naturf. Fr.* 2. 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1559. (*Hook. et Arnott in Bot. Beechey. p.* 160?) *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 112. Rhizomate repente; foliis longe lineari-lanceolatis; superioribus perbrevibus; panicula pyramidali; bracteis ovatis, acuminatis, pedicellos subaequantibus; foliolis perianthii ovato-lanceolatis, acuminatulis, basi fere angustatis (breviter unguiculatis); glandulis orbiculatis, distinctis. *A. Gray.* Helonias glaberrima *Link. Enum.* 1. 348. Z. bracteatus *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1559. (*fide A. Gray.*) Helonias bracteata *Sims in Bot. Mag. t.* 1703. **) *Lodd. Bot. Cab. t.* 1330. — In herbosis humidis Virginiae et Carolinae superioris usque ad Alabamam, et in California (fide Hook. et Arnott.). ♃ — Flores albidi, magnitudine Veratri viridis. Sepala 6, vix ima basi con-

---

*) Potius Limonanthus, ex λειμῶν ῶνος pratum et ἄνθος flos.

**) Specimen juvenile, pauciflorum, floribus viridulis, ovariis semiinferis, sepalis biglandulosis; forsan potius ad Anticleam glaucam pertinet.

nata, oblonga, obtusa, apicem versus marginibus involutis, nervosa, basi rotundata, breviter et late unguiculata, intus supra unguem biglandulosa, glandulis distinctis, glabra; exteriora paulo breviora et angustiora. Stamina 6, basi unguium inserta, sepala longitudine subaequantia. Filamenta filiformia. Antherae . . . . Ovarium liberum, sessile, ovatum, tricoccum, apice in stylos tres elongatos filiformes recurvatos attenuatum; ovula in loculis 16, biseriata, sessilia, adscendentia. Stigmata complicata, biloba. Capsula immatura membranacea, calyce persistente obtecta; carpidia sepalis exterioribus opposita. (Descr. secundum specim. Mich.)

2. Z. VIRGINICUS *Endl. Gen.* 135. Foliis lineari-lanceolatis, elongatis; perianthii foliolis angustissime unguiculatis: lamina subrotundo-ovata (demum oblonga), basi subcordato-auriculata; glandulis approximatis; unguibus supra medium staminiferis. *A. Gray.* Leimanthium virginicum *Willd. in Mag. d. Ges. naturf. Fr.* 2. 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1549. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 115. Melanthium virginicum *Linn. Spec.* 483. *Gronov. Virg. p.* 59. *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 24. *Ej. Ill. t.* 260. *Walt. Carol.* 125. *Thunb. Melanth.* 3. 8. *Willd. Spec.* 2. 266. *Mich. Flor.* 2. 251. *Pursh. Flor.* 1. 240. *Ell. Bot.* 1. 418. *Torr. Flor.* 1. 367. *Darlingt. Fl. Cest.* (*ed.* 2.) 231. Melanthium polygamum *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 25. (*fide A. Gray.*) Melanthium hybridum *Ell. Bot.* 1. 419. *Torr. Flor.* 1. 367. (*nec Walt.*) *fide A. Gray.* Veratrum virginicum *Ait. Kew. ed.* 2. 5. 426. Helonias virginica *Sims in Bot. Mag. t.* 985. (*forma grandiflora.*) Melanthium laetum *Kinn in herb. reg. Berol.* Leimanthium hybridum? *A. Gray in herb. reg. Berol.* *) — In pratis et sylvis humidis a Novo-Eboraco usque ad Floridam et Arkansam. ♃ — Folia lanceolato-linearia, graminea, plana, nervosa, membranacea, glabra, dimidium pollicem lata. Caulis in paniculam simplicem desinens; ramis sparsis, patulis rhachique hirto-pilosis. Flores polygami, longiuscule pedicellati; pedicellis hirtis, basi unibracteatis; bracteis ovato-oblongis, obtusis, hirtis, pedicello dimidio brevioribus. Sepala 6, unguiculata, distincta, patentissima, subaequalia, ovato-oblonga, obtusa, basi subcordata, supra unguem biglandulosa, sordide lutescentia (ochroleuca, demum brunnea A. Gray.), dorso hirta; glandulis collateralibus, oblongis, obtusis, fuscescentibus,

---

*) Specimen floriferum a Michauxiano nullo modo diversum, fructiferum tamen robustius. Capsula ovato-oblonga, trigastra, semipollicaris, coriaceo-papyracea, fusca, glabra, calyce persistente suffulta; carpidiis dorso acutangulis, stylo subulato erecto terminatis, sub6 spermis. Semina immatura, biseriata, sessilia, oblique ovata, obtusa, adscendentia, late alata; testa papyraceo-membranacea, albida, in alam latam nucleum undique cingentem relaxata. Nucleus oblique ovato-oblongus, obtusus, fuscus, membrana tenuissima obtectus, suppetens immaturus.

distinctis. Stamina 6, unguibus supra medium inserta, sepalis breviora. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uniloculares, extrorsae, flavidae. Ovarium sessile, conico-pyramidatum, triloculare, in stylos tres distinctos subulatos patulo-recurvatos, apice stigmatiferos desinens, glabrum; ovula in loculis 10, biseriata, oblique ovata, sessilia, adscendentia, anatropa. (Descript. juxta specimen Michaux.)

3. Z. HYBRIDUS *Endl. Gen.* 135. Foliis lineari-lanceolatis, elongatis; perianthii foliolis anguste unguiculatis: lamina rhomboideo-suborbiculata, margine undulata; glandulis conniventibus (quandoque obsoletis); unguibus convoluto-canaliculatis, infra medium staminiferis. *A. Gray.* Leimanthium hybridum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1550. (*excl. syn. Nutt., Ell., Torr. et descr.*) *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 115. *Hooker. Flor. Boreali-Americ.* 2. 177.

α) gracilis; panicula sparsiflora, ramis plerisque simplicibus. *A. Gray.*

β) robustior; foliis inferioribus plantagineis; ramis imis paniculae compositis. *A. Gray.*

γ) elata; ramis paniculae plerisque compositis, multifloris. *A. Gray.* Melanthium hybridum *Walt. Carol.* 125. *Thunb. Diss. de Melanth.* 3. *Pursh. Flor.* 1. 241.? (*nec Nutt., nec Ell., nec Torr.*) Melanthium latifolium *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 25. Melanthium racemosum *Mich. Flor.* 2. 251. Melanthium viridiflorum *Kinn in herb. reg. Berol.* *)

— A Canada usque ad Georgiam, locis umbrosis. ♃ — Flores flavo-virentes. Specimen in herb. reg. Berol. a cel. A. Gray cum? Leimanthium hybridum nuncupatum a Melanthio virginico *Mich.* nullo modo diversum videtur.

4. Z. MONOECUS. Foliis late ovalibus, basi quasi petiolatis, superioribus oblanceolatis linearibusve; panicula summa

---

*) Caulis in paniculam simplicem bracteatam hirto-pilosam patulam desinens. Folia (an hujus plantae?) obovato-oblonga, basi angustato-petiolata, plana, multinervia, membranacea, 28-29 lin. lata. Flores longe pedicellati, paulo minores quam in Z. virginico, polygami, lutescenti-virides; bracteis pedicello 4-5-plo brevioribus. Sepala 6, longiuscule unguiculata, subaequalia, patentissima, subrhombeo-oblonga, ad apicem marginibus involutis subacuminata, basi in unguem decurrentia, margine undulato-crispa, supra unguem biglandulosa, dorso hirtella; glandulis majusculis, oblongis, obtusis, contiguis, viridulo-luteis; unguibus convoluto-canaliculatis, dorso hirtis. Stamina 6, unguibus supra basim inserta, sepalis breviora. Filamenta filiformia, curvata, glabra. Antherae . . . . Ovarium sessile, ovatum, apice truncatum, triloculare, glabrum; in floribus masculis minoribus abortiens; ovula 16 in quolibet loculo, biseriata, sessilia, oblique ovata, adscendentia, anatropa. Styli distantes, patuli, subulati, apice stigmatiferi.

longe racemosa, fertili, inferne racemis masculis brevibus; perianthii foliolis obovato-spathulatis vel oblanceolatis; unguibus sensim attenuatis, ad basim staminiferis; glandulis saepius nullis. A. Gray. Leimanthium monoicum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1550. (*excl. syn. et descr. Melanth. polygami Desrouss.*) *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 116. Melanthium monoicum *Walt. Carol.* 125. *Thunb. Melanth.* 3. *Pursh. Flor.* 1. 241.? *Ell. Bot.* 1. 418.? Melanthium hybridum *Nutt. Gen.* 1. 232., *nec Walt.* Veratrum parviflorum. *Mich. Flor.* 2. 250. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Willd. Spec.* 4. 897. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1557. (*excl. synon. et descr. Melanth. bracteolaris Desrouss.*) Melanthium phalangioides *Kinn in herb. reg. Berol.* (*fide A. Gray.*) *) — In excelsis montibus Virginiae et Carolinae. ♃ — Folia fere Veratri, inflorescentia, flores fructusque Leimanthii, licet perianthium saepius eglandulosum. (A. Gray.) Flores virescentes.

Species dubiae.

5. Z. ELEGANS *Pursh. Flor.* 1. *p.* 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1560. Scapo subnudo; bracteis linearibus; petalis acutis. *Pursh.* — In aquis fluminis Cokahlaishkit, prope Rocky-Mountains. ♃ — Folia radicalia erecta, longissime linearia, glabra, lineato-nervosa, plana, scapo breviora. Scapus simplex, teres, uno alterove folio brevi instructus, subbipedalis. Racemus multiflorus, interdum basi ramosus. Bracteae lineares, nervosae, membranaceae, longitudine pedicellorum. Flores albidi, magnitudine Z. virginici. Sepala ovata, acuta, subunguiculata, basi glandulis 2 cinnabarinis notata. Filamenta sepalis breviora. Stigmata 3, reflexa. (Pursh.) A. Grayo ignotus.

---

*) Folia (an vere hujus plantae?) anguste lanceolata, acuminata, basi angustato-petiolata, plana, membranacea, nervosa, 12-13-pollicaria, 6-9 lineas lata. Panicula caulem terminans, racemosa, elongata, bracteata, puberula; ramis patulis, inferioribus racemoso-plurifloris, superioribus brevioribus, unifloris. Flores longe pedicellati, paulo minores quam in Z. virginico, virides?, exsiccati fuscescentes; bracteis ovatis, acuminatis, pedicello multo brevioribus. Sepala 6, longiuscule unguiculata, patentissima, elliptica, acuminata, flabellato-nervosa, margine undulata, dorso hirtella, supra unguem biglandulosa, abrupte in unguem decurrentia, exteriora basi rotundato-subcordata, magnitudine inaequalia, tria, unum exterius et duo interiora, paulo minora (semper?); glandulis collateralibus, distinctis, oblongis, obtusis, concoloribus; unguibus externe hirtis. Stamina 6, unguibus infra medium inserta, erecta, sepalis breviora. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uniloculares, fuscae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare, apice subtruncatum, hinc inde pilosiusculum; ovula in loculis 10, biseriata, oblique ovata, sessilia, adscendentia, anatropa. Styli 3, parum distantes, subulati, patulo-subrecurvati.

6. Z. VOLCANICUS *Benth. Plant. Hartweg.* 96. Foliis radicalibus basi bulbosis caulinisque paucis elongatis, lato-linearibus; panicula erecta, rigida, subramosa; floribus nutantibus; pedicellis longiusculis, superne incrassatis; perigonii laciniis ovatis: glandulis confluentibus; interioribus basi subangustatis. *Benth.* — Volcan de Agua, alt. 11,000 ped. (Mexico.) — Glaber. Caulis erectus, pluripedalis, superne angulato-striatus, subnudus, inferne foliatus. Folia subpedalia. Panicula ultrapedalis. Benth.

UVULARIEAE A. GRAY.

Melanthacearum genera Endl.

Flores hermaphroditi. Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus; sepala distincta, aequalia, sessilia, basi nectariflua (semper?). Praefloratio imbricativa; sepala tria exteriora interiora obtegentia; in Kreysigia induplicativa. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta distincta. Antherae biloculares, dorso intus spectante supra basim affixae, extrorsae; rarissime (in Drymophila et Iphigenia) introrsae. Ovarium liberum, triloculare; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula in loculis 2 vel plura, biseriata, anatropa, in Kreysigia hemianatropa. Stylus terminalis, integer: stigmate obsolete trilobo, vel plerumque magis minusve profunde trifidus: laciniis recurvatis, interne, rarius apice stigmatosis. Fructus capsularis vel baccatus, trilocularis; ille loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1 vel plura; testa tenuis, membranacea (in Drymophila crustacea), albumini adnata vel distincta, ad unum latus rhaphi filiformi, rarius (in Uvularia) valde tumida, hilum et chalazam majusculam oblique vel exacte oppositam jungente instructa; in Kreysigia: hilum carunculatum, chalaza obsoleta et rhaphe valde abbreviata. Albumen carnosum vel cartilagineum. Embryo parvus, ad extremitatem hilo proximam inclusus, axilis, albumine brevior, rectus vel levissime curvatus: radicula hilum spectante; in Kreysigia embryo minutus, a hilo lateralis: radicula centrifuga. *Herbae erectae, perennantes, bifido- vel subdichotomo-ramosae; ramis flexuosis; radice rhizomatosa, multicipiti. Folia sparsa, sessilia vel subsessilia, saepe amplexicaulia vel perfoliata, striato-nervosa, membranacea. Pe-*

dunculi terminales, axillares vel extraaxillares, solitarii, uni-, bi- vel pauciflori; fructiferi interdum oppositifolii. Flores nutantes. Hinc Melanthaceis et Liliaceis, inde Smilaceis proximae; potius Melanthacearum sectio?

UVULARIA *LINN.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala distincta, subspathulato-lanceolata, ad basim rima nectariflua instructa (Endl.), campanulato-conniventia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta linearia, plana. Antherae elongatae, lineares, acutato-subcuspidatae, biloculares, dorso intus spectante supra basim bilobum affixae, externe secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, ellipticum vel obovatum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, sessilia, anatropa. *) Stylus erectus, trifidus, deciduus; laciniis patulo-subrecurvatis, interne stigmatosis. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina pauca, subglobosa, laevia, castaneo-fusca, opaca, rhaphi valde tumida sulco exarata intus cava semicincta **); testa tenuis, albumini corneo-carnoso arcte adnata. Embryo minutus, ad extremitatem chalazae exacte oppositam sub mucronulo micropylem designante inclusus, cylindraceo-oblongus. *Herbae erectae, perennes, glabrae. Rhizoma repens. Caulis subramosus. Folia sparsa, sessilia, saepius perfoliata, striato-multinervia, membranacea. Pedunculi in apice ramorum monophyllorum solitarii, uniflori, fructiferi oppositifolii. Flores nutantes, lutei vel flavescentes.*

1. U. PERFOLIATA *Linn. Spec.* 437. (*Moris. Sect.* 13. *t.* 4. *f.* 12.) *Willd. Spec.* 2. 94. *Smith. Exot. Bot.* 1. 95. *t.* 49. *Pursh. Flor.* 1. 231. *Torr. Flor.* 1. 351. *Bart. Am.* 1. 32. *Ell. Bot.* 1. 390. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 367. Foliis perfoliatis, ellipticis, obtusis; corolla campanulata, intus tuberculata; antheris aristatis. *Smith.* U. perfoliata β minor *Mich. Flor.* 1. 199. (*v. s.*) *Red. Lil. t.* 184. *excl. Ait. et Willd.* (*fide Torr.*) — Canada-Carolina, in umbrosis sylvaticis. ♃ — Flores pallide lutei. Sepala subspathulato-lanceolata, libera, multinervia, interne versus medium

---

*) Ovula apice carunculata, rhaphi elevata ad latus interius instructa. Don.

**) Semina minime arillata (ut in Linn. Juss. et Smith.), sed ad apicem appendice carnosa (tumore testae) instructa. Don in Linn. Transact. 18. p. 514. Hilum carnosum dicit Endlicher.

subhirtello-papillosa, decidua. Stamina basi sepalorum inserta iisque duplo breviora. Filamenta linearia, plana. Antherae elongatae, lineares, acuminato-subcuspidatae, dorso intus spectante supra basim bilobam affixae, erectae, externe secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, subellipticum, glabrum, triloculare; ovula 4 in quolibet loculo, sessilia, biseriata, anatropa, squamula? lobata fulta. Stylus terminalis, erectus, trifidus, stamina superans; laciniis patulis, superne subrecurvatis, intus stigmatosis. Darlington (Flor. Cest. 222.) huc ducit cum? U. flavam *Pursh. Torr.*

2. U. FLAVA *Smith. Exot. Bot.* 1. 97. *t.* 50. *Pursh. Flor.* 1. 231. *Ell. Bot.* 1 390 *Torr. Flor.* 1. 351. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 367. Foliis perfoliatis, elliptico-oblongis, obtusis, basi undulatis; corolla basi attenuata, intus scabrata; antheris cuspidatis. *Smith.* Anonymos pudica *Walt. Car.* 123. U. perfoliata *Gron. Virg.* 51. U. perfoliata α *Bot. Mag. t.* 955. — A Nova Caesaria ad Carolinam meridionalem, in sylvis umbrosis arenosis. ♃ — Flores lutei. Darlington (Flor. 222.) cum? ad U. perfoliatam ducit, vix distinctam dicit Torrey.

3. U. GRANDIFLORA *Smith. Exot. Bot.* 1. 99. *t.* 51. *Bot. Mag. t.* 1112. *Pursh. Flor.* 1. 231. *Torr. Flor.* 1. 352. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 368. Foliis perfoliatis, oblongis, acutis, basi undulatis; petalis utrinque laevibus; antheris obtusiusculis (submaticis Sm.); nectariis subrotundis. *Roem. et Schult.* U. perfoliata A major *Red. Lil. t.* 184. U. perfoliata α major *Mich. Flor.* 1. 199. (*v. s.*) U. lanceolata *Ait. Kew.* 1. 434. (*Cornut. t.* 41.) *fide Pursh.* — Canada-Carolina, in collibus umbrosis. ♃ (v. s.) — Herba submultiflora, dichotome ramosa. Folia lanceolato-ovata, heteromalla, subtus pubescentia, supra subplicato-nervosa. Flores lutei. Calyx oblongo-campanulatus, deorsum turbinatim angustatus; sepalis intus obsolete tuberculatis et nervosis, basi foveola lineari-oblonga exfossis. (Gawl.) Antherae lineares, apice acutato-subcuspidatae.

4. U. SESSILIFOLIA *Linn. Spec.* 437. (Uvularia foliis sessilibus flore unico *Cold. Noveb.* 73.) *Smith. Exot. Bot.* 1. *p.* 101. *t.* 52. *Mich. Flor.* 1. 199. (*v. s.*) *Bot. Mag. t.* 1402. *Pursh. Flor.* 1. 231. *Torr. Flor.* 1. 352. *Bart. Am.* 2. *t.* 55. *f.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 369. *Bot. Cab. t.* 1262. Caule glabro, apice bifido; ramulo altero (plerumque) sterili, altero unifloro; foliis subsessilibus, lanceolato-ovalibus, subtus glaucescentibus; corollae laciniis (sepalis) planis, ovalibus, utrinque glabris; capsula ovoidea, stipitata; nectariis oblongis. *Roem. et Schult.*

β) floribus majoribus. (*Bot. Mag. t.* 1402.)

γ) ramulo utroque florifero; floribus majoribus; laciniis (sepalis) lineari-lanceolatis, acutis. *Roem. et Schult.* U. sessilifolia. *Tratt. Tab.* 661.

— In sylvis umbrosis a Canada ad Carolinam. ♃ (v. s.) — Flores pallide lutei. Habitu U. perfoliatae.

5. U. PUBERULA *Mich. Flor.* 1. 199. (*v. s.*) *Pursh. Flor.* 1. 232. *Richards. App. Frankl. Journ.* 10. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 370. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1260. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. 1. *t.* 21. Caule puberulo; foliis utrinque concoloribus, ovalibus, basi rotundatis, subamplexicaulibus; corollae laciniis (sepalis) acutis, intus laevibus (utrinque glabris); capsula sessili, ovata. *Roem. et Schult.* — In Carolinae montibus altis et in sylvis opacis Americae arcticae. ♃ — Flores flavescenti-albi. Affinis U. sessilifoliae, sed flores majores. Forma praecedentis. (A. Gray in herb. Kth.)

6. U. CIRROSA *Thunb. Jap.* 136. *t.* 2. *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 370. Caule simplici, tereti, articulato, striato, glabro, erecto; foliis geminis, sessilibus, linearibus, apice cirrosis, glabris; pedunculis axillaribus (e gemma foliorum), unifloris, reflexis; floribus cernuis. — Japonia. ♃ — Sepala 6, oblonga, lutea. Filamenta 6, germini inserta, alba, calyce dimidio breviora. Antherae oblongae, didymae. Stylus calyce brevior, stamina superans. Stigmata 3, reflexa. (Ex Thunb.)

PROSARTES DON., ENDL.

Streptopi species Mich.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala lanceolata, acuminata, distincta, campanulato-conniventia, apice leviter recurvata, basi foveolata et saccata (Don.). Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta filiformia. Antherae anguste oblongae, obtusae, biloculares, dorso intus spectante supra basim bilobam affixae *), utroque margine longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, suboblongum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, pendula, anatropa. Stylus terminalis, elongatus, apice trifidus; lobis abbreviatis, leviter recurvatis, apice obtuso stigmatosis. Bacca succosa, subgloboso-elliptica, 1-2-sperma. Semina elliptica, utrinque umbonata, subtilissime rugulosa, nitidula; testa tenuis, membranacea, ad unum latus rhaphi filiformi completa, hilum et chalazam majusculam jungente notata, solubilis. Albumen durum, corneo-carnosum. Embryo in extremitate chalazae opposita sub mucronulo micropylem designante inclusus, axilis, cylindraceus, rectiusculus, albumine vix dimidio brevior. *Herbae facie prorsus Streptopi amplexifolii; rhizomate multicipite (Don.). Caulis erectus, subdichotomo-ramosus. Folia sparsa, sessilia, ovata, acumi-*

*) Antheras innatas dicit Don.

nata, oblique cordata, striato-5-7-nervia, membranacea, praesertim subtus pubescentia. Pedunculi in apice ramulorum brevissimi, biflori; floribus longe pedicellatis; pedicellis pubescentibus. Flores viridulo-purpurascentes. Baccae rubrae. (*Don.*) *Pubes simplex* (*nec ramosa ut in Don.*). Differt a Streptopo filamentis longioribus, filiformibus; ovulis geminis et inflorescentia terminali, a Disporo ovulis pendulis et fructu baccato. Cel. Don una cum Streptopo ad Smilaceas ducit.

1. P. LANUGINOSA *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Dec.* 1839. *et in Linn. Trans.* 18. *p.* 532. Umbellis bifloris, sessilibus; sepalis lanceolatis, acuminatis, trinerviis, basi foveolatis; stylo glabro; foliis cordato-ovatis, subamplexicaulibus, utrinque pubescentibus. *Don.* Streptopus lanuginosus *Mich. Flor.* 1. 201. (*v. s.*) *Pursh. Flor.* 1. 232. *Ell. Flor.* 1. 393. *Torr. Flor.* 1. 353. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 311. Uvularia lanuginosa *Pers. Syn.* 1. 360. *Ker in Bot. Mag. t.* 1490. — In altis montibus Carolinae australis; in Pennsylvania et montibus Kentucky. ♃ (v. s.) — Flores luteo-virides, penduli.

2. P. MENZIESII *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Dec.* 1839. Umbellis sessilibus, bifloris; sepalis oblongis, mucronatis, 6-nerviis, margine revolutis, basi saccatis; stylo longissimo, piloso; foliis ovatis, sessilibus, glabriusculis. *Don.* — America boreali-occidentalis. — Flores majores quam in P. lanuginosa, lutei?.

HEKORIMA *RAFIN.*

Streptopus roseus *Mich.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala anguste lanceolata, distincta, campanulato-conniventia, apicem versus subrecurvato-patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta membranacea, plana, superne parum dilatata. Antherae cordatae, apice bicuspidatae, biloculares, dorso intus spectante supra basim affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, obovato-turbinatum, triloculare; ovula in loculis 6-7, biseriata, subhorizontalia, anatropa (?). Stylus terminalis, crassiusculus, trigonus, apice trifidus, deciduus, stamina longe superans; laciniis recurvato-patulis. Bacca sphaerica, 3-locularis. Semina in loculis 4-6, obovato-oblonga, parum curvula, secundum longitudinem sulcata, apice chalaza orbiculata fulva aucta. (Descr. fructus ex Don.) *Caulis herbaceus, erectus, teres, striatus, simplex vel ramosus,*

flexuosus, inferne nudiusculus foliisque imperfecte evolutis convoluto-vaginatis obsitus. (*Don.*) *Folia sparsa, subbifaria, sessilia, amplexicaulia, ovato-oblonga vel oblonga* *), *acuminata, striato-7-nervia, membranacea, ciliata, subglauca* (*Don.*). *Pedunculi axillares, solitarii, biflori, superiores plerumque uniflori, nutantes. Flores rosei.* (Descr. juxta Streptopum roseum *Mich.*)

1. H. DICHOTOMA *Rafin. in Med. Rep. New-York.* 5. 350. Streptopus roseus *Mich. Flor.* 1. 201. *t.* 18. (*v. s.*) *Pursh. Flor.* 1. 232. *Ell. Flor.* 1. 392. *Torr. Flor.* 1. 352. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 312. *Don in Proceed. of the Linn. Soc. Dec.* 1839. *et in Linn. Trans.* 18. 529. Hirtella; foliis ciliatis; pedunculis recurvatis, subbifloris; sepalis lanceolatis, acuminatis; antheris bicuspidatis, filamentorum longitudine; stigmatibus stylo 6-plo brevioribus; baccae loculis 4-6-spermis. *Don.* Uvularia rosea *Pers. Synops.* 1. 360. *Ker in Bot. Mag. t.* 1489. *Willd. herb. n.* 6551. — In Carolinae borealis montibus, et in Canada; in Vermontia; in Sinus St. Laurentii insulis Esquimaux dictis; in Insula Sitcha. ♃ (v. s.) — Flores rosei.

2. H.? CANDIDA. Glabra; pedunculis rectis!, nudis; sepalis obtusis; antheris cordato-lanceolatis, obtusis; stigmatibus styli sublongitudine; baccae loculis 10-12-spermis. *Don.* Streptopus candidus *Wall. Cat. n.* 5112. (*v. s.*) Streptopus simplex *Don. Prod. Flor. Nepa.* 48. *Id. in Proceedings of the Linn. Soc. Dec.* 1839. *et in Linn. Transact.* 18. 530. — In Emodi montibus ad Gosaingthan; in montibus Kamaonensibus. ♃ — Caulis erectus, ramosus, teres, 2-3-pedalis. Folia amplexicaulia, cordato-oblonga, acuminata, membranacea, subtus glauca, tripollicaria. Flores nivei, majores. Pedunculi capillares, uniflori, $1\frac{1}{2}$-2-pollicares, recti, recurvati, nudi (nec appendiculati, nec medio convoluti.). Sepala elliptico-oblonga, obtusa, apice patentia, nec recurvata. Filamenta brevissima, hinc plana, inde angulo elevato carinata. (Descript. huc usque ex Don.) Antherae biloculares, extrorsae, lineari-oblongae, basi bilobae, apice breviter acuminatae, acumine obtuso emarginato. Ovarium liberum, sessile, subrotundum, triloculare; ovula in loculis plura, anatropa. Stylus erectus, longiusculus, trifidus; laciniis obtusis, intus papillosis, patulis.

STREPTOPUS *L. C. RICH.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala lanceolata, distincta, campanulato-conniventia, apice subrecurvato-paten-

*) Folia cordata, superiora minus cordata. Don.

tia, interiora carinato-complicata (Endl.). *) Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta membranacea, plana, superne parum latiora. **) Antherae oblongo-lineares, acuminato-subulatae, biloculares, dorso intus spectante vix supra basim bilobam affixae (adnatae Don.), secundum longitudinem externe dehiscentes. Ovarium sessile, elliptico-oblongum, triloculare; ovula in loculis plura (10-17), biseriata, horizontali-descendentia (erecta Don.), anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma obsolete trilobum; lobis brevissimis, rotundatis. ***) Bacca succosa, subgloboso-elliptica, trilocularis, polysperma. Semina oblique elliptica vel oblonga, pendula (Nees ab Esenb.) ****), sessilia, dorso obsolete costata, ventre rhaphi tenuissime filiformi, hilum et chalazam majusculam fuscam jungente instructa; testa tenuis, membranacea †), albida, albumini corneo-carnoso adhaerens. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, extremitate radiculari vix crassior (subclavatus), leviter curvatus, prope hilum inclusus ††). *Herba perennis, glabra; rhizomate horizontali, repente, multicipite.* (*Don.*) *Caulis cylindraceus* (*Don.*), *ramosus. Folia sparsa, sessilia, amplexicaulia, striato-multinervia, membranacea, subglauca* (*Don.*). *Flores axillares extraaxillaresve, subsolitarii, nutantes; pedunculo ad medium geniculato* †††), *ebracteato.*

1. S. AMPLEXIFOLIUS *Cand. Gall.* 3. 174. *Id. in Ann. Mus. Par.* 11. 88. *Red. Lil. t.* 259. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 538. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 2. *t.* 18. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 310. *Don in Proceed. of the Linn. Soc. Dec.* 1839. *et in Linn. Transact.* 18. 526. Uvularia amplexifolia *Linn. Spec.* 436. (*Moris. Sect.* 13. *t.* 4. *f.* 11.) *Schkuhr. Handb. t.* 93. *Willd. Spec.* 2. 93. *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 182. *t.* 167. S. distortus *Mich. Flor.* 1. 200. *Pursh. Flor.* 1. 233. *Torr. Flor.* 1. 353. S. amplexicaulis *Poir. Encycl.* 7. 467. Uvularia amplexicaulis *Mill. Dict. n.* 1. Uvularia distorta *Hortul.* Convallaria dichotoma

---

*) Sepala ad basim fovea nectarifera (oblonga Don) instructa Mert. et Koch., basi nuda, haud nectarifera Nees ab Esenb.

**) Filamenta brevissima, compressa, dilatata, obcuneata. Don.

***) Stigma obtusum Nees ab Ebenb., obtuse capitatum Endl., trilobum Mert. et Koch., stigmata 3 recurva Don.

****) Semina erecta. Don.

†) Testa rugosa, subcoriacea. Don.

††) Extremitas radicularis supera. Endl.

†††) Pedunculi medio distorto-geniculati. Mich.

Thib. in Pers. Syn. 1. 373. (*fide Duby. Bot. Gall.* 1. 459.) — In Austriae, Styriae, Bohemiae, Silesiae, Saxoniae, Hungariae, Helvetiae, Delphinatus, Pyrenaeorum et Calabriae (Tenore) montibus umbrosis; inque Pennsylvania, Canada, Camtschatca, Unalaschca, Labradoria et Insula Sitcha. ♃ (v. s.) — Flores odorati (Don.), albidi (Koch; pallide lutescentes Don; flavo-virentes Roem. et Schult.). Sepala in sicco inferne utroque margine inflexo partimque adnato quasi alata apparent. Bacca globosa, miniata. Planta americana (S. amplexifolius β americanus *Roem. et Schult.*) vix ab europaea distinguenda. (Bunge.)

DISPORUM *SALISB., DON., ENDL.*

Drapiezia Blume.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala spathulato-lanceolata, distincta *), campanulato-conniventia, basi saccato-subcalcarata. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta longiuscula, subulata. Antherae oblongae, obtusae, biloculares, dorso intus spectante supra basim bilobam affixae, externe secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, obovato-subglobosum, triloculare; ovula in loculis 2, angulo interno affixa, subcollateralia, adscendentia, sessilia, anatropa. Stylus longiusculus, trifidus; laciniis intus stigmatosis, patulis, apice recurvatis. **) Fructus baccatus, indehiscens, turbinato-trigonus, 3-locularis, 3- vel, abortu, 1-spermus. Semina solitaria, raro bina, subrotunda, fusca, laevia, hinc convexa, inde planiuscula; hilo nudo, basilari; chalaza subapicali, dilatata, orbiculata, atro-fusca; testa membranacea. Albumen corneum. Embryo in regione umbilicali inclusus, subclavatus. ***) (Descr. fruct. et sem. ex Don.) *Herbae perennes, habitu Uvulariae, erectae, ramosae, glabrae; rhizomate ramoso-fibroso, multicipite. Caules angulati. Folia sparsa, brevissime petiolata, striato-multinervia.* ****) *Flores nonnulli in ramulis brevissimis monophyllis terminales, pedunculati, umbellato-congesti* †),

---

*) Sepala in tubum angulatum cohaerentia. Endl.

**) Stigmata teretia, obtusa. Don.

***) In Drapiezia: embryo in albumine carnoso, hilo (nisi chalaza pro hilo sumpta) oppositus. (Blume.)

****) Folia margine tenuissime cartilagineo-serrulata. Don.

†) Rectius pedunculi in ramulis brevissimi, pauciflori; flores longe pedicellati?

nutantes (*pedunculi oppositifolii Don.*). *Baccae nigrae, trigonae, angulis apice prominentibus subtrilobae.* Prosarti proximum, licet fructus capsularis.

1. D. CALCARATUM *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. *et Linn. Trans.* 18. 516. Umbellis pedunculatis, subquinquefloris; sepalis lanceolatis, acutiusculis, basi longe calcaratis; antheris filamentis stigmatibusque stylo triplo longioribus; foliis ovato-lanceolatis, sessilibus. *Don.* Uvularia calcarata *Wall. Cat. n.* 5087. — In montibus Silhet. — Flores virides?.

2. D. WALLICHII *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 139. *et in Linn. Trans.* 18. 516. Umbellis subsessilibus, subquinquefloris; sepalis lanceolatis, acuminatis; calcaribus rectis, abbreviatis; antheris filamentis 4-plo brevioribus; stylo stigmatibus longiore; foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia Hamiltoniana *Wall. Cat. n.* 5088. *b* (*v. s.*) *et c.* — In Nepalia, ad Bunipa; in montibus Silhet. — Flores albi.

3. D. HAMILTONIANUM *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. *et Linn. Trans.* 18. 517. Umbellis pedunculatis, subquinquefloris; sepalis lanceolatis, acutis; calcaribus abbreviatis, recurvis; antheris filamentorum longitudine; stylo stigmatibus subaequali; foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia Hamiltoniana *Wall. Cat. n.* 5088. *a.* Uvularia Betua *Hamilt. mss.* — In collibus Morang; in Emodi montibus. ♃ — Flores albi.

4. D. MULTIFLORUM *Don in Linn. Trans.* 18. 518. Umbellis pedunculatis, sub5-floris; sepalis spathulatis, mucronatis, puberulis; antheris filamentis duplo brevioribus; stylo stigmatibus duplo longiore; foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Disporum Horsfieldii *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. Uvularia Hamiltoniana *Wall. Cat. n.* 5088. *d.* Drapiezia multiflora *Blume, Enum. Jav.* 1. 8. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 312. 1672. Uvularia multiflora *Reinw. ined Hort. Buitenz.* 62. — *Java.* — Flores purpurascentes. (Blume.)

5. D. LESCHENAULTIANUM *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. *et in Linn. Trans.* 18. 518. Umbellis sessilibus, 3-5-floris; sepalis ovato-lanceolatis, acutis, basi gibbosis; antheris filamentis vix duplo brevioribus; stylo stigmatibus ter longiore; foliis ovatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia Leschenaultiana *Wall. Cat. n.* 5089. — In Peninsulae Indiae montibus Neelgherries dictis; in Emodi montibus, ad Mussooree. — Flores virides.

6. D. PITSUTUM *Don. Prod. Flor. Nepal.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 371. *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. *et in Linn. Trans.* 18. 519. Umbellis pedunculatis, 7-9-floris; sepalis cuneato-lanceolatis, obtusiusculis, basi gibbosis; antheris filamentis ter brevioribus; stylo stigmatibus duplo lon-

giore; foliis lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia Pitsutu *Hamilt. mss.* Uvularia umbellata *Wall. in Asiat. Res.* 13. 379. *Ej. Plant. rar.* 3. 43. *t.* 269. (*absque descript.*) *Ej. Cat. n.* 5090. (*v. s.*) Streptopus peduncularis *Smith in Rees, Cycl. sub Uvularia.* — In Nepalia, ad Chitlong; ad Chisapany. — Flores lutescentes. (Don.) Disporo fulvo (pullo) affine, quod differt: statura humiliore, umbellis 3-4-floris, brevissime pedunculatis, floribus fulvis, duplo pedicello longioribus. (Don.)

7. D. PARVIFLORUM *Don. Prod. Flor. Nepal.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 372. *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. *et in Linn. Trans.* 18. 520. Umbellis subsessilibus, 2-7-floris; sepalis lanceolatis, acuminatis, basi gibbosis; antheris filamentis duplo brevioribus; stigmatibus stylo ter brevioribus; foliis lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia parviflora *Wallich in Asiat. Res.* 13. 378. *Wall. Cat. n.* 5091. (*v. s.*) — Nepalia. ♃ — Flores flavi (fulvi alio loco), sequente duplo minores. (Don.)

8. D. PULLUM *Salisb. in Horticult. Trans.* 1. 330. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 371. *Don in Linn. Transact.* 18. 521. Umbellis sessilibus, sub4floris; sepalis lanceolatis, acutis, basi breviter calcaratis; antheris filamentis vix brevioribus; stigmatibus styli longitudine; foliis lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia chinensis *Ker in Bot. Mag. t.* 916. (*qui cum? huc ducit Fritillariam cantoniensem Lour. Coch.* 1. 206.) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 247. *) Streptopus chinensis *Smith in Rees, Cycl. sub Uvularia.* D. fulvum *Don. Prod. Flor. Nep.* 50. *adn. et in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. — China. (v. s. cult.) — Flores intense fulvi. Loculi ovarii sepalis exterioribus oppositi.

Species minus nota.

9. D. SESSILE *Don. Prodr. Flor. Nepal.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 6. 370. Foliis sessilibus, oblongis, acutis, glabris; floribus solitariis, terminalibus. *Schult. fil.* Uvularia sessilis *Thunb. Jap.* 135. (*excl. syn.*) — In Insula Nipon. ♃ — Radix fibrosa. Caulis striato-angulatus, erectus, glaber, superne 2-3-fidus; ramis subfastigiatis, divaricato-erectis. Folia alterna, integra, nervosa, pollicaria. Flores pedunculati, terminales, solitarii vel bini, cernui, campanulati, albi. (Ex Thunb.)

KREY-

*) Uvularia chinensis *Bot. Mag.* 916. proprium genus constituere videtur, medium inter Uvulariam et Schelhammeram, ob sepala calcarato-saccata, stamina eorum basibus inserta simulque decidua et ovarii loculos dispermos. (Brown. Prod. 274.)

KREYSIGIA *REICHENB.*, *ENDL.*

Tripladenia Don.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala distincta, oblonga, acutiuscula, supra basim utroque margine inflexo glandulis 2 vel 3, raro 4 (Don.) stipatis instructa, aequalia, patentia (campanulato-conniventia Endl.). Praefloratio induplicativa (involuta Don.). Stamina 6, basi sepalorum inserta (toro inserta Don.) iisque triplo breviora. Filamenta subulata, plana, inferne parum dilatata. Antherae oblongae, retusae, basi sinuato-bilobae, biloculares, dorso intus spectante infra medium affixae, interne! secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 2, angulo interno inserta, unum altero altius, sessilia, hemianatropa (Don.), exostomio inferne spectante. Stylus brevis, profunde trifidus; laciniis subulatis, patulo-recurvatis, interne stigmatosis. Fructus subbaccatus, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1-2, superposita, subhemisphaerica, supra valde convexa, subtus angulata ibique ad medium hilo (chalaza Don.) magno concavo instructa et carunculae amplae carnoso-fungosae adnata *), laevia; rhaphe valde abbreviata, cum caruncula continua **); testa tenuiter membranacea, solubilis. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, ab hilo lateralis ***), ad peripheriam albuminis cornei inclusus ****); radicula centrifuga. *Herba perennis; rhizomate multicipite. Caules subsimplices, sulcato-angulati. Folia sparsa, sessilia, amplexicaulia, ovata vel ovato-oblonga, acuta, striato-multinervia, membranacea. Pedunculi axillares, solitarii, apice* 2-3-*bracteolati, uni- vel rarius biflori; floribus longe pedicellatis, pallide lilacinis. Fructus subrotundo-trigonus, fusco-purpurascens. Antherae albae.*

---

*) Hilum maxime fungoso-strophiolatum. Don.

**) Rhaphe dimidio seminis vix brevior, elevata. Don.

***) Embryo juxta basim dorsi seminis inclusus. (Brown in Bot. Mag. t. 3905.)

****) Embryo oblongus, hinc convexus, inde planiusculus, extra albumen locatus eidemque facie plana applicatus, funiculo maxime strophiolato solummodo obtectus! extremitate radiculari (caulieulari) paulo latiore. Don.

1. K. MULTIFLORA *Reichenb. Ic. exot.* 3. 13. *t.* 229. *excl. syn. Brown.* *) *Don in Linn. Transact.* 18. 522. *Hook. Bot. Mag. t.* 3905. Tripladenia Cunninghamii *Don in Proceedings of the Linn. Society. Novemb.* 1839. *n.* 5. *p.* 46. (*v. specim. Hort. Kew.*) Schelhammera multiflora *Hort. Berol.* 1833. (*v. s. in herb. Luc.*) — Nova Hollandia (New-South-Wales Don.). (v. s. cult.) — Caules subsimplices, sulcato-angulati, flexuosi, hirtello-scabriusculi (papuloso-scabri Don.), subviolascentes. Folia sparsa, sessilia, semiamplexicaulia, ovata, acuta, cordata, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ poll. longa, superiora angustiora, oblonga, basi rotundata, multinervia, membranacea, glabra **), supra nitida. Pedunculi axillares, solitarii, hirtelli, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ pollicis longi, apice 2-3-bracteolati, uni- vel rarius biflori. Flores longe pedicellati, magnitudine floris Antherici ramosi; pedicellis subpollicaribus, filiformibus, glabriusculis; bracteolis anguste linearibus, glabriusculis vel subhirtellis. Sepala 6, interne pallide lilacina, subaequalia, oblonga, acutiuscula, 5-nervia, supra basim utroque margine inflexo glandulis 2-3 stipitatis capituliformibus flavis instructa, patentia, decidua. Praefloratio induplicativa. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque triplo breviora. Filamenta subulata, plana, inferne parum dilatata. Antherae oblongae, apice retusae, basi sinuato-bilobae, biloculares, dorso intus spectante infra medium insertae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 2, angulo interno diversa altitudine inserta, sessilia, oblique obovata, hemianatropa; exostomio inferne spectante. Stylus brevis, profunde trifidus; laciniis subulatis, intus stigmatosis. Fructus subglobosus, subtorulosus, trilocularis, glaber, loculicido-trivalvis, immaturus viridis, magnitudine fructus Pruni spinosae minoris; pericarpio tenui, membranaceo; loculis dispermis. Semina superposita, subhemisphaerica, supra valde convexa, subtus angulata ibique ad medium hilo magno orbiculari convexo fusco instructa et carunculae amplae carnoso-spongiosae croceae adnata, laevis, glabra, nitida, colore succinea; rhaphe valde abbreviata, cum caruncula continua. Testa tenuis, membranacea, solubilis. Albumen corneum, album. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, rectus, ab hilo lateralis, ad peripheriam albuminis inclusus; radicula centrifuga. (Descr. juxta specimina cult.)

SCHELHAMMERA *BROWN. ex parte, ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala unguiculata, basi foveolata, aequalia, campanulato-conniventia. Stamina

---

*) A Schelhammera multiflora toto caelo diversa. Endl.

**) Folia subtus punctis scabra. Don.

6, basi sepalorum inserta. Antherae biloculares, extrorsae. Ovarium clavatum, 3-loculare; ovula in loculis plurima, biseriata, anatropa. Stylus centralis, simplex. Stigmata 3, recurvato-patentia. Capsula trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina pauca, subglobosa (ventricosa Brown.), ad hilum carnosa. Embryo minimus, intra albumen carnosum hilo proximus. *Herba perennis*; *radice fibrosa. Caulis basi subfrutescens. Folia latiuscula*, *nervosa*, *amplexicaulia. Flores terminales*, *solitarii*, *longe pedunculati*, *ebracteati.* (Charact. ex Endl., qui S. multifloram excludit.) Genus proximum Uvulariae, cujus fructus examen ulterius requirit. (Brown.)

1. S. UNDULATA *Brown. Prod.* 274. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 364. 1680. *Bot. Mag. t.* 2712. Foliis amplexicaulibus, ovatis, undulatis; floribus subsolitariis; caule diviso; petalorum unguibus foveolatis. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii et in New-South-Wales. ♃ (v. frustulum cult. in herb. Luc.) — Radix fibrosa. Caulis 4-6-pollicaris, gracilis, dichotomus. Folia sparsa, remota, ovato-lanceolata, margine crispa, striato-nervosa, basi semiamplexicaulia, vaginantia (Bot. Mag.). Pedunculi terminales, uniflori, 1-1½-pollicares. Flores violaceo-lilacini. Sepala 6, oblongo-lanceolata, acuminata, 5-nervia, distincta, aequalia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Antherae violaceae. Filamenta filiformia, albida. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, tricoccum. Stylus trifidus, stamina superans; laciniis filiformi-subulatis, interne stigmatosis, superne revolutis. Capsula subgloboso-obovata, triloba, lobis longitudinaliter rugosis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 6, biseriata, sessilia, subglobosa, fuscescentia, basi carnosa. Embryo minimus, intra albumen carnosum, hilo proximus. (Ex ic. et ex sicco.)

Species anomala.

2. S. MULTIFLORA *Brown. Prod.* 274. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 364. Foliis brevissime petiolatis, aversis, ellipticis, acuminatis, planis; pedunculis aggregatis: fructiferis recurvis; caule simplici, flexuoso. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — A praecedente valde diversa et forsan generis distincti. Brown.

Genera dubia hujus familiae.

DRYMOPHILA *BROWN.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala ima basi connata, oblonga, obtusiuscula, aequalia, patentia. Stamina

6, basi sepalorum inserta (hypogyna Brown.) iisque dimidio breviora. Filamenta filiformia. Antherae ellipticae, retusae, basi bilobae, biloculares, dorso extus spectante supra basim affixae, interne! secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, obovatum, triloculare; ovula in loculis complura (10-13), biseriata, subhorizontalia, anatropa. Styli 3, subulati, patulo-recurvati, ima basi connati, interne leviter canaliculati, obtusi, canaliculo perfossi. *) Bacca (capsula baccata, non dehiscens) subglobosa, stylis coronata, trilocularis, polysperma. Semina oblique ovato-oblonga, ad latus rectius rhaphi filiformi instructa; testa crustacea!, solubilis, fusca; membrana interna tenuissima, sordide albida, albumini adnata, chalaza majuscula orbiculari fusca et ad extremitatem oblique oppositam mucronulo fusco instructa. **) Embryo parvus, subclavatus, sub mucronulo inclusus, albumine cartilagineo (dense carnoso Brown.) triplo (dimidio Endl.) brevior. *Herba perennis, glabra. Radix repens, nodulosa. Caulis inferne simplex, erectus, aphyllus, squamis semivaginantibus distantibus vestitus, superne foliatus, simplex vel ramosus. Folia sparsa, disticha, sessilia, lanceolata, acuminata, striato-nervosa, e baseos coarctatae torsione resupinata. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, uniflori, ebracteati, inarticulati. Flores albi. Baccae pendulae, caeruleae.* (Charact. gen. ex Brown et ex sicco.) Affinitate prope Convallariam et Streptopum. (Brown.)

1. D. CYANOCARPA *Brown. Prod.* 292. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 313. 1672. — Terra van Diemen. ♃ —

IPHIGENIA. ***)

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala distincta, aequalia, stellato-patentissima, lineari-lanceolata, acuminata, inferne angustata ibique interne sulco exarata. Stamina 6, hypogyna, sepalis triplo breviora. Filamenta filiformi-subulata, villosula. Antherae subrotundo-ellipticae, subapicatae, basi cordatae ibique affixae, dorso extus spectante planius-

---

*) Stylus 3-partitus, stigmata revoluta. Brown.

**) Testa membranacea (Brown.), flavida, cum nucleo connata; hilo basilari, punctiformi; rhaphi obsoleta; chalaza terminali. Endl.

***) Filia Agamemni.

culae, antice biloculares; loculis contiguis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium sessile, obovatum, trigastrum; ovula in loculis crebra, angulo interno per duas? series affixa, anatropa?. Stylus brevissimus (styli tres Wall.). Stigmata 3, revoluta, interne papillosa. Capsula elliptica, stylo persistente terminata, trigastra, trilocularis, trivalvis, polysperma; valvis medio septiferis. Semina oblique globosa, apice supra chalazam umbonata, ad latus planius rhaphi valde tumida instructa, castaneo-fusca, laevia, opaca; testa tenui, membranacea, albumini arcte adnata. Embryo parvus, cylindraceo-subclavatus, ad extremitatem hilo oblique oppositam sub mucronulo (endostomio) inclusus, albumine carnoso triplo brevior. *Herba erecta, glabra, glaucescens, bulbifera; bulbo tunica duplici vel triplici induto.* (*Roth. Wall.*) *Caulis erectus, foliatus, nunc simplex, subtriflorus, nunc ramo uno alterove paucifloro instructus. Folia sparsa, graminea, obsolete quinquenervia, multilineata* (*striata*), *basi vaginantia. Pedunculi terminales, uniflori, nudi, fructiferi elongati. Flores atroviolacei.* (Descr. juxta I. indicam.) — Differt ab Anguillariis Novae Hollandiae praesertim staminibus hypogynis, antheris introrsis, stigmatibus inferne in stylum brevissimum connatis. Affinior Gageae et Lloydiae, in his stylus elongatus.

1. I. INDICA. Foliis linearibus, subulatis, caule subtrifloro longioribus; floralibus lanceolato-linearibus; petalis subunguiculatis, lineari-lanceolatis; radice bulbosa. *Roth.* Melanthium indicum *Linn. Mant.* 226. *Willd. Spec.* 2. 268. *Id. in Mag. d. naturf. Fr.* 2. 22. *Ej. herb. n.* 7082. *Thunb. Diss. de Melanth.* 3. 7. *Roth. Nov. Spec.* 198. *Don. Prod.* 53. Anguillaria indica *Brown. Prod.* 273. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1538. *Wall. Plant. rar.* 3. 37. *t.* 259. *Ej. Cat. n.* 5085. (*v. s.*) — In Nepaliae sylvis; in montibus Prome ripae fluminis Irawaddi; in Kamoon; in Peninsula Indiae; in Nova Hollandia tropica. ♃ — Flores atroviolacei.

2. I. RACEMOSA. Foliis linearibus, subulatis, caule apice racemoso longioribus; floralibus linearibus, angustissimis; petalis sessilibus, lanceolatis. *Roth.* Melanthium racemosum *Roth. Nov. Spec.* 199. Melanthium indicum *herb. Heyn.* Anguillaria racemosa *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1539. — India orienta-

---

*) Habitu, colore florum, perianthio penitus deciduo et forte embryonis situ a reliquis Anguillariis differt; an proprii generis? (Brown.)

lis. ♃ — Similis praecedenti, sed caule distinguenda. (Roth.) Flores triplo minores.

3. I.? CARICINA. Foliis lineari-subulatis, caule subtrifloro longioribus; petalis linearibus, acuminatis, sessilibus; radice filiformi. *Roth.* Melanthium caricinum *Roth. Nov. Spec.* 199. Melanthium gramineum *herb. Heyn.* Anguillaria caricina *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1539. — India orientalis. — Differt ab Anguillaria indica: parvitate, radice filiformi (nec bulbosa), flore albido, petalis sessilibus. (Roth.)

LILIACEAE JUSS.

Tulipaceae Cand., Bernh., Endl.

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus vel persistens; sepala distincta, aequalia, rarissime exteriora angustiora et viridia, interdum nunc omnia, nunc nonnisi interiora interne supra basim fovea vel rima nectariflua instructa. Praefloratio imbricativa; in Calochorto et Cyclobothra convolutiva. Stamina 6, fundo floris vel imae basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta distincta, subulata vel filiformia, imberbia, rarissime pubescentia. Antherae biloculares, nunc basi inter lobos pro receptione filamenti profundissime perforatae ibique in fundo annexae, nunc antice supra basim affixae *), introrsum vel utroque margine secundum longitudinem dehiscentes; loculis parallelis, connexivo dorsali angusto adnatis. Ovarium liberum, sessile, rarissime brevissime stipitatum, triloculare; loculi sepalis exterioribus oppositi. Ovula in loculis crebra, angulo centrali affixa, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, interdum brevissimus, subnullus. Stigma trilobum vel trifidum, rarissime integrum; lobis vel laciniis plerumque complicatis. Capsula trilocularis, loculicido-, rarissime septicido-trivalvis; columella centrali nulla. Semina in loculis crebra, angulo centrali affixa, bi-, rarissime uniseriata, saepissime compresso-plana, horizontalia, superposita; testa membranacea, tenuis, interdum subspongiosa, fusca, rufescens vel pal-

---

*) Antherae ope canalis clausi vel antice hiantis, ab earum basi fere ad centrum penetrantis apicesque filamentorem attenuatos recipientis, interne affixae, l. erectae, l. canali fisso saepius vacillantes, rimis lateralibus longitudinaliter vel saepe parumper introrsum dehiscentes. Bernh. in Flora 1835. p. 593.

lida; membrana interna tenuissima, albumini arctissime adnata; rhaphe altero latere seminis e chalaza verticali ad hilum minutum descendens. Embryo parvus, inclusus, axilis, rectus; radicula hilo proxima. Albumen subcartilagineum vel carnosum. *Herbae bulbosae; bulbo tunicato vel squamato. Caulis herbaceus, erectus, simplex, rarissime superne ramosus, foliatus, apice uni-bi-multiflorus. Folia sparsa, opposita vel verticillata, sessilia (rarissime radicalia petiolata), plerumque angusta, striato- vel subreticulato-nervosa. Flores plerumque speciosi, erecti vel nutantes; pedunculi cum calyce haud articulati.*

I. TULIPEAE.

Antherae basi pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae.

ERYTHRONIUM *LINN.*, *BERNH.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens (Nees ab Esenb., Endl. *)); sepala distincta, subaequalia, inferne cuneato-angustata et campanulato-conniventia, superne patentia, postremum recurvata; tria interiora basi intus bicallosa (Bernh., Koch., Endl. **)). Stamina 6, erecto-patula; tria sepalis exterioribus opposita hypogyna, tria interioribus opposita imae basi sepalorum inserta. Filamenta superne parum dilatata vel aequilata, apice subulato-elongata. Antherae lineares, obtusiusculae, basi emarginata pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, ellipticum, triangulare, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, anatropa, apice acuminato-caudata, caudicula incurvata. Stylus elongatus, persistens (in icone Nees.). Stigma trifidum (tripartitum Bernh.): laciniis obcordeto-bilobis, complicatis, patulis; interdum subintegrum, trigonum. Capsula subgloboso-triquetra, basi acutata, trilocularis, loculicido-trivalvis (Endl.) ***), polysperma. Semina biseriata, ovoidea, basi acuta, apice an-

*) Calyx deciduus. Bernh.

**) Sepala interiora basi bituberculata. Lindl.

***) Capsula septicido-trivalvis. Mert. et Koch.

nulo elevato et appendiculo membranaceo laxo basi tumido coronata (Bernh.), inversa (Endl., pendula Nees ab Esenb.). Testa lutescens, rugulosa, rhaphi longitudinali valida percursa, ad chalazam terminalem in caudiculam elongatam subulatam spiraliter intus curvatam producta. Embryo minutus, in albumine carnoso juxta hilum situs. (Descr. seminis ex Nees ab Esenb. jun.) *Herbae bulbosae. Caulis simplex, scapiformis, diphyllus, uniflorus. Folia petiolata, elliptico-oblonga, oblonga vel lanceolata, subreticulato-nervosa. Flos nutans; sepala flabellato-nervosa.* Ob seminum formam a Liliaceis distat. Cel. de Candolle (Fl. Gall.) Erythronium ad Colchicaceas ducit.

1. E. DENS CANIS *Linn. Spec.* 437. (*excl.* γ.) *Mill. Dict.* 1. *Jacq. Austr. t.* 9. *Redouté, Lil. t.* 194. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 539. *Bieberst. Flor.* 3. 263. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 372. (*excl. Bot. Mag. et var.* β) *Ledeb. Flor.* 2. 37. (*Gmel. Sib.* 1. 39. *t.* 7.) *Sweet. Hort. Brit.* 1. 537. *Ej. Flow. Gard. ser.* 2. 1. *t.* 71. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 5. *Koch. Synops.* 709. Bulbis numerosis, fasciculatis; foliis late ovatis, abrupte acutis, basi rotundatis, trinerviis, venosis; perianthii foliolis lanceolatis, acutis, patulis; ovario obovato, profunde trisulcato; stigmate trifido: laciniis supra canaliculatis, simplicibus *). *Sweet.* E. maculatum *Lam. Gall.* 3. 286. E. ovatifolium *Poir. Encycl.* 8. 660. — In pratis montosis Europae australis, in Tauria, Iberia et Sibiria (Altai). ♃ (v. s.) — Sepala laete purpurea (in icone Sweet. violacea **)), ad basim notata per maculam margine serrulato fusco cinctam, albo-limbatam; calli ad basim sepalorum interiorum albi. Antherae nigrae (potius fuscescentes). Stylus filiformis, superne ruber. (Mert. et Koch.). Flores in specimine altaico fere duplo majores.

2. E. LONGIFOLIUM *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. 1. *t.* 76. Bulbo subsolitario, maximo; foliis oblongis lanceolatisque, basi et apice attenuatis, nervosis; perianthii foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, supra medium reflexis; ovario ovato, leviter trisulcato; stigmate profunde trifido: laciniis supra canaliculatis, apice bifidis. *Sweet.* E. longifolium (foliis lanceolatis) *Mill. Dict. n.* 2. *Poir. Encycl.* 8. 660. Dens canis angustiore longioreque folio, flore ex albo purpurascente. *C. Bauh. Pin.* 87. E. Dens canis β *Roem. et Schult. Syst* 7. 372.

α) rubrum; foliis saturatioribus; floribus rubellis (in icone roseis.). *Sweet.* E. Dens canis *Curt. Bot. Mag. t.* 5. *nec aliorum.* E. bifidum *Sweet. Hort. Brit. ed* 2. 597.

---

*) Vidi in specimine genevensi lacinias stigmatis trifidi complicatas, apice obcordato-bilobas.

**) Variat flore purpureo, carneo, candido et pleno. Gmel.

β) albidum; foliis pallidioribus; floribus albidis. *Sweet.* E. flore albo, foliis angustioribus. *Lobel. Ic.* 196. *Clus. Hist.* 266. *cap.* 60.

— Europa australis, Italia. ♃ — Variat flore pleno. (Gmel.) Potius forma praecedentis.

3. E. AMERICANUM *Smith in Rees, Cyclop.* 14. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1113. *) *Big. Bost. p.* 82. *Ejusd. Med. Bot.* 3. 151. *t.* 58. *Ell. Bot.* 1. 389. *Nutt. Gen.* 1. 223. *Torr. Flor.* 1. 350. *Bartl. Am.* 1. *t.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 373. *Beck. Bot.* 365. *Darlingt. Fl. Cestr.* 223. Foliis elliptico-lanceolatis, apice involutis, minute punctatis, maculatis; segmentis perianthii oblongo-lanceolatis, obtusis; stylo clavato, trigono. *Darlingt.* E. Dens canis γ *Linn Spec.* 437. *Willd. Spec.* 2. 96. *Redouté, Lil. t.* 194. E. Dens canis *Mich. Flor.* 1. 198. (*excl. Linn.*) E. aquatile *Salisb. in Horticult. Trans.* 1. 331. E. lanceolatum *Pursh. Flor.* 1. 230. E. longifolium β *Poir. Encycl* 8. 660. Erythronium foliis ovato-oblongis, glabris, nigro-maculatis. *Gronov. Virg.* 151. (*flore flavo.*) E. angustatum *Rafin. in N. York. Med. Repos.* 5. — America borealis. (Canada-Virginia, Missouri.) ♃ (v. s.) — Sepala flava, basi punctata, externe purpurascentia. (Darl.) Antherae luteae. Stylus clavatus, sulcato-trigonus, ore stigmatoso triangulose subhiante, intus glanduloso-pubescente terminatus. (Gawl.) Pursh distinguit varietatem β sepalis basi fusco-maculatis. — An huc E. aureum *Link. Enum.* 1. 323?

4. E. NUTTALLIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1681. Foliis lanceolatis, punctatis; petalis oblongo-lanceolatis, acutiusculis: interioribus sessilibus, edentulis; stylo clavato; stigmate trilobo: lobis erectis, intus papillosis; germine obovato. *Roem. et Schult.* E. lanceolatum *Schweinitz in herb. Mart.* E. species alia flore flavo cum E. americano confusa *Nutt. Gen.* 1. 223. *in nota ad E. albidum uti Lew. Beck. in Sillim. Am. Journ. XI. p.* 177. — Pennsylvania; prope Albany. ♃ — Flores pallide flavi, in siccis immaculati. An huc E. americanum *Gawl. in Bot. Mag.*? (Schult. fil.)

5. E. ALBIDUM *Nutt. Gen.* 1. 223. *Torr. Flor.* 1. 350. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 374. *Beck. Bot.* 365. Stylo filiformi, basim versus attenuato; stigmate trifido: lobis reflexis, interne papillosis; foliis impunctatis, elliptico-lanceolatis; petalis leneari-lanceolatis, obtusis, interioribus subunguiculatis, edentulis. *Roem. et Schult.* — In pratis a Canada ad Novo-Eboracum inque Louisiana superiore, ad Missuri. ♃ — Flores albi.

6. E. GRANDIFLORUM *Pursh. Flor.* 1. 231. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 374. *Lindl. Bot. Reg. t.* 1786. Foliis oblongo-lanceolatis (lineari-lanceolatis Pursh.), subcomplicatis, obtusis; perianthii laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, fere ab ima basi re-

---

*) Conf. E. Nuttalliano.

flexis; stigmate tripartito. *Lindl.* — America boreali-occident. (Ad ripas Kooskoosky Pursh.) ♃ (v. s. *)) — Flores lutei, fundo albo. Antherae 3 longiores sanguineae, 3 breviores flavae, rubro-punctulatae. (Ex ic. Lindl.) Differt ab E. americano et E. Nuttalliano foliis concavis, impunctatis et stigmate altius trifido, ab E. albido sepalorum forma et stigmate altius trifido, ab omnibus: floribus duplo majoribus, intensius luteis, sepalis ab ima basi fere reflexis. (Lindl.)

7. E. GIGANTEUM *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1786. Foliis oblongis, lanceolatis; scapo regulariter ramoso, 5-floro, foliis duplo longiore; foliolis perianthii acuminatis, medio reflexis; stigmate trilobo. *Lindl.* E. grandiflorum β giganteum *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 182. — America boreali-occidentalis.

Species dubiae.

8. E. BRACTEATUM *Bigel. in Beck. Bot.* 365. Foliis lanceolatis, inaequalibus; scapo bracteato. *Beck.* — Civitates confederatae Americae septentrionalis, in montibus. ♃ — Scapus foliis brevior, bractea angusta lanceolata instructus. Flores flavi; segmentis basi gibbis. (Beck.)

9. E. CAROLINIANUM *Walt. Carol.* 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 374. Foliis alternis. — Carolina.

TULIPA *TOURNEF., LINN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta, nectario destituta, basi magis minusve angustato-subunguiculata, praesertim interiora, quae saepe latiora, omnia campanulato-conniventia. Praefloratio imbricativa. Stamina 6, hypogyna, erecto-patula. Filamenta robuste subulata. Antherae late lineares, obtusiusculae, basi emarginata pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles. Ovarium liberum, sessile, elongatum, prismatico-trigonum, triloculare, plerumque apice attenuatum in stylum brevissimum crassum; ovula in loculis creberrima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stigma trilobum; lobis abbreviato-rotundatis, complicatis, demum patentibus (bilobo-dilatatis, replicatis, secundum marginem inferiorem canaliculato-cohaerentibus Ker.). Capsula oblonga, trigona, stigmate persistente coronata, subcoriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; columella centralis nulla; valvae medio septiferae, ad suturas fibrillis introrsum versus ciliatae. Semina biseriata, obovata, compresso-plana, horizontalia, in-

---

*) Filamenta in specimine nostro aequilata.

crassato-marginata; hilo minuto. Testa membranacea, pallida vel rufescens *); rhaphi et chalaza obsoletis. Embryo rectus, inclusus, dimidio albumine subcartilagineo brevior; radicula incrassata, hilo proxima. **) *Herbae bulbosae; bulbo* ***) *tunicato: tunicis crustaceis. Caulis simplex, scapiformis, foliatus, uni-, rarissime biflorus. Folia sparsa, sessilia. Flores erecti, rarius ante anthesin nutantes.*

1. T. SUAVEOLENS *Roth. Cat.* 1. 45. *Willd. Spec.* 2. 97. *Bot. Mag. t.* 839. *Red. Lil. t.* 111. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 375. *Herb. de l'Amat. t.* 98. Foliis ovato-lanceolatis, supra pubescentibus, scapum uniflorum pubescentem subaequantibus; flore erecto, campanulato-patulo; petalis obtusiusculis filamentisque glabris. *Schult. fil.* T. pumilio *Lob. Ic.* 127.

β) T. pubescens *Willd. Enum. suppl.* 17. ****) *Ej. herb. n.* 6565. *Sweet. Flow. Gard.* 1. *t.* 78.

γ) latifolia. T. suaveolens β latifolia; foliis remotis, caule altiore. *Bot. Mag. t.* 2388.

— Europa australis. ♃ (v. s.) — Tunica bulbi intus glabrata, nonnisi apicem versus pubescens. †)

2. T. STRANGULATA *Reboul. Tulip.* 6. *Id. in Antolog. d. Firenz.* 1827. *n.* 83. 84. *Ej. Selecta* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 375. 1682. Bulbo glabro; perigonio sub apice circulatim contracto; sepalis exterioribus majoribus, ovatis, acutis; interioribus obovatis, abrupte triangulo-acuminatis; caule scabriusculo, pubescente. *Reb.* T. scabriscapa *Strangways in Bot. Reg. t.* 1990. ††)

---

*) Integumentum duplex, utrumque membranaceum; exterius circa peripheriam in marginem prominulum subfungosum incrassatum. Gaertn.

**) Embryo lineari-oblongus, tertia albuminis parte paulo brevior, ad hilum positus. Gaertn.

***) Bulbus solidus, carnosus, ovato-pyramidatus, tunicis 1-2 membranaceo-crustaceis tertiaque interiore membranacea tectus, latere altero obliquatae baseos radicans, altero anno post prolatum fructum enixus basi axeos rhizomatosi propaginem similem frugiferam cum aliis sterilibus in toto periturus. Gawl.

****) Scapus pubescens. Petala 3 exteriora acuta, interiora obtusa, mucronata. Folia oblongo-lanceolata, flore longiora. Flores flavi, albi vel rubro et albo variegati. Media inter T. suaveolentem et T. Gesnerianam. Willd.

†) Duby (Bot. Gall. 1. 461.) bulbum lanuginosum dicit. — Reboul, Lindley et Duby in genere Tulipae duas distinguunt sectiones pro ratione induviorum bulbi intus lanatorum vel non.

††) Strangways quatuor distinguit varietates subsequentes: 1) mixta; flore rubro et flavo-variegato; 2) Buonarrotiana; flore aurantiaco; 3) strangulata; flore rubro; 4) primulina; flore flavo.

α) princeps; perigonio rubro; sepalis intus basi macula nigrescente aureo limbo cincta notatis. *Reb.* T. strangulata *Reboul. Nonnull. spec. Tulip.* 6.

β) Bonarotiana; perigonio vitellino; sepalis intus basi macula atroviridi notatis. *Reb.* T. Bonarotiana *Reboul. Tulip.* 7. *Ej. Selecta* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 375. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *tom.* 2. *t.* 116. *) T. variopicta *Reboul. Select.* 7.

γ) neglecta; perigonio helvolo; sepalis basi macula atroviridi notatis. *Reb.* T. neglecta *Reboul. Select.* 7.

— Etruria. — An huc T. strangulata, quam amic. Lucae prope Telonem legit?

3. T. GESNERIANA *Linn. Spec.* 438. *Willd. Spec.* 2. 97. *Desfont. Atl.* 1. 293. *Bieberst. Flor.* 1. 271. *Bot. Mag. t.* 1135. *Bot. Reg. t.* 380. *ser. nov. t.* 46. *Smith in Rees, Cycl. Reboul. Tulip.* 6. *Ej. Selecta* 5. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 376. 1683. *Herb. de l'Amat. t.* 177 — 180. Caule unifloro; foliis ovato-lanceolatis, glaucis; petalis obtusis filamentisque glabris; flore erecto; stigmatis profunde partiti lobis decurrentibus. *Smith.*

α) foliosa.

β) polyantha.

γ) monstruosa. T. Gesneriana Dracontia *Redout. Lil. t.* 478.

δ) luteo-rubra. (*Red. Lil. t.* 477.)

ε) flore pleno.

ζ) campsopetala?; caule unifloro, glabro; foliis lanceolatis, canaliculatis; flore erecto; petalis ovato-oblongis. *Del. Bon Jard.* 1813. 269. *Herb. de l'Amat. t.* 172.

— Cappadocia, Tauria, Caucasus, Calabria, Hetruria, Ager Nicaeensis, Sabaudia. ♃ (v. s.) — Bulbi tunicae glabrae. Lindl. **)

4. T. SEROTINA *Reboul. Selecta spec. Tulip.* 6. Sepalis exterioribus ovato-obovatisve-ellipticis, acutiusculis; interioribus obovatis, obtusis. *Reb.* T. serotina, rubra, foliorum unguibus omnino flavis. *Clus. Hist.* 144. — Ager Florentinus. ♃ — Floret serius quam T. Gesneriana, ab ea differt totius plantae parvitate, forma sepalorum, qua T. neglectae valde propinquat, guttis inferne luteis, superne nigrescentibus, nec prorsus nigris vel limbo luteo obsoleto, denique sobolescentia. Praeterea exsiccata T. Gesneriana servat colores, amittit T. serotina. Induvia bulbi intus lana destituta. Reboul.

5. T. TURCICA *Roth. Catal.* 1. 45. *Pers. Syn.* 1. 360. *Schrad. N. Journ.* 4. 87. *Willd. Enum. suppl.* 17.? ***) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 378. 1684. *Sweet. Hort. Brit.* 426. *Ej. Flow. Gard. t.* 186. Caule unifloro, glabro; flore erecto; petalis lanceolato-acumina-

---

*) Sweet huc ducit T. Bonarotianam *Bertol.*

**) Duby (Bot. Gall. 1. 461.) inter species bulbis lanuginosis posuit.

***) Sweet synon. Willd. excludit.

tis, apice barbatis; foliis lanceolato-linearibus. *Roth.* T. sylvestris β *Willd. Spec.* 2. 97. (*excl. Bauh. et Sauv.*) T. acuminata *Vahl in Hornem. Hort. Hafn.* 1. 328. *Spreng. Syst.* 2. 63. T. cornuta Redouté, *Lil. t.* 445. *Bot. Reg. t.* 127. T. stenopetala *Mord. Del. Bon Jard.* 1813. *p.* 269. *Herb. de l'Amat. t.* 171. T. pumila *Moench. Meth.* 301.?

α) petalis longioribus, angustioribus, quidquam undulatis, laete rubris, basi flavis. *Mord. Del.*

β) petalis ejusdem fere longitudinis, sed minus angustis, margine sinuatis, albis. *Mord. Del.*

γ) petalis laete laccato-rubris, minus elongatis, dentibus sparsis. *Mord. Del.*

— Persia, Constantinopolis (Bot. Reg.). ♃ (v. s.) Variat flore albo et variegato.

* T. MEDIA *Agardh in litt. Roem. et Schult. Syst.* 7. 379. Caule unifloro, glabro; flore erecto; petalis apice glabris; tribus exterioribus acuminatis; interioribus obtusis cum mucrone; foliis ovatis, lanceolatis. *Agardh.* T. acuminata *Hort. Lund.* — Patria? — Flos puniceus, extus albo-variegatus. Differt a T. acuminata *Hornem.* (T. turcica *Roth.*) petalis puniceis, apice glabris. (Agardh.)

6. T. OCULUS SOLIS *St. Amans in Rec. Soc. d'agr. d'Agen.* 1. 75. *Red. Lil. t.* 219. *Cand. Gall.* 3. 200. *Reboul. Tulip.* 3. *Ej. Selecta* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 377. 1683. *Herb. de l'Amat. t.* 84. *Sweet. Brit. Flow. Garden. ser.* 2. *tom.* 2. *t.* 102. *Koch. Syn.* 707. Caule unifloro, glabro, foliis breviore; flore erecto; petalis lanceolatis; 3 exterioribus obtusis cum acumine; 3 interioribus obtusiusculis, minoribus; margine superiore revoluto, undulato; macula baseos elongata, angusta; foliis ovato-lanceolatis. *Roem. et Schult.* T. agenensis *Red. Lil.* 60. *in textu.* T. acutifolia *Poir. Encycl.* 8. 134. (*excl. syn. J. Bauh.*) T. pyrizana *Merian. Surin. t.* 5. *f.* 14. (*fide Sweet.*)

β) praecox *Strangways* (*nec Tenore*). *Lindley in Bot. Reg. t.* 1419.

— Gallia meridionalis, Sabaudia. Italia, Gallia, Graecia (Arcadia, Philiatra). ♃ (v. s.) — Bulbi induvia intus lanata. Flos saturate purpureus, sepalis basi macula magna atro-caerulea flavo-marginata. (Koch.) T. Oculus solis *Bot. Reg. t.* 204. a Roemero et Schultesio ad T. praecocem ducitur.

7. T. MALEOLENS *Reboul. Tulip.* 9. *in app. Ej. Selecta* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 376. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *tom.* 2. (1833.) *t.* 153. *Lindl. Bot. Reg.* 1839. *t.* 66. Scapo foliis breviore, glabro; foliis oblongo-lanceolatis, basi et apice attenuatis, subundulatis, glaucis, marginibus ciliatis, supra canaliculatis, subtus subcarinatis; perianthii foliolis exterioribus longioribus, ovatis vel ovato-oblongis, acuminatis; interioribus elliptico-obovatis, obtusis; macula baseos late rhomboidea, emarginata. *Sweet.*

β) floribus rubro-purpureis, flavis, stramineis, cupreis et pallide glaucis intermixtis. *Sweet.*

— Etruria. — Flos saturatior quam in T. Oculo solis et T. praecoce. (Bertol.)

8. T. PRAECOX *Tenore, Flor. Neap.* 1. 170. *Roem. et Schult.* 7. 378. 1683. *Reboul in Antolog. d. Firenz.* 1827. *Tenore, Syll.* 171. *Reboul. Selecta* 3. *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 157. Bulbo eriophoro; sepalis exterioribus majoribus extensis, interioribus obovatis; caule folia superante vel rarius subaequante. *Reb.*

α) Tenorii; sepalis exterioribus ovatis, planis, acutissimis, interiora valde superantibus; foliis atroviridibus. *Reb.* T. praecox *Tenore, Flor. Neap.* 1. 170. *t.* 32.

β) Raddii; sepalis exterioribus ovatis, planis, acutissimis, interiora valde superantibus; foliis glaucis. *Reb.* T. Raddii *Reboul. Nonnull spec. Tulip.* 5. *Ej. App.* 2.

γ) Foxii; sepalis exterioribus fere interiora paulo superantibus; foliis glaucis. *Reb.* T. Foxiana *Reboul. Selecta* 2.

δ) persica. T. Oculus solis var. persica; foliis latioribus, magis glaucis; perianthio maximo; integumento bulbi intus hirsuto. *Lindl. Bot. Reg. t.* 1143. *)

— Italia; δ Persia. ♃ — Ab affine T. Oculo solis differt petalis ovatis, basi dilatatis, non lanceolatis, utrinque attenuatis, macula baseos non elongata, angusta, foliis glaucescentibus, florescentia praecociore. (Tenore, Syll.)

9. T. MONTANA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1106. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1684. Caule folioso, unifloro; foliis oblongo-lanceolatis, canaliculatis, acuminatis, undulatis, glaucis; superioribus linearibus; perianthii foliolis ovatis, acutis, planis. *Lindl.* — Persia, in monte Sinai. (Laborde.) — Bulbi induvia intus lanata. Flores punicei.

10. T. CLUSIANA *Vent. in Redouté, Lil. t.* 37. *Cand. Gall.* 6. 314. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1390. *Duby, Bot. Gall.* 1. 461. *Smith. Prodr.* 1. 229. *Sibth. Fl. Graec. t.* 329. *Reboul. Tulip.* 3. *Ej. Selecta* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 380. 1684. *Herb. de l'Amat. t.* 71. *Reichenb. Germ.* 104. Caule unifloro, glabro; foliis linearibus, acuminatis, glabris, infimo vaginante; flore erecto; perigonii segmentis lanceolatis, exterioribus acutis. *Duby.* T. praecox *Cav. Descr.* 448. T. rubro-alba *Brot. Lus.* 1. 520.? T. hispanica *Willd. herb. n.* 6566. — Gallia meridionalis, Hispania, Lusitania, Italia, Sicilia, Archipelagus. ♃ (v. s.) — Tunica bulbi intus lanata. (Lois. Gall. ed. 2. 1. 241.) Sepala exteriora albida, dorso purpurea; interiora alba, ungue purpureo. (Duby.) Filamenta imberbia.

11. T. STELLATA *Hook. in Bot. Mag. t.* 2762. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1684. Foliis lineari-lanceolatis, subconvolutis,

---

*) Sepala in icone sanguineo-punicea, ad basim macula nigra luteo-limbata notata.

glaucis; petalis lanceolatis, obtusis, patentissimis; 3 exterioribus longioribus; filamentis aequalibus, glabris; pistillo staminibus breviore. *Hook.* — India orient.? ♃ — Bulbi induvia intus lanata. Flores albi, fundo flavo, sepalis dorso superne roseis, sub apice viridibus.

* T. GALLICA *Delaun. Bon Jard.* 1813. 267. *Herb. de l'Amat. t.* 160. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1685. Bulbo non reptante, glabro; foliis lineari-lanceolatis; caule 1-floro; corolla erecta; petalis acutissimis, apice villosis. *Lois.* — Galloprovincia. ♃ — Flores laete flavi. T. Biebersteinianae simillima (R. et S.). Duby T. gallicam haud recepit. Reichenbach (Germ. 104.) varietatem cum? dicit T. sylvestris.

12. T. SYLVESTRIS *Linn. Spec.* 438. *Engl. Bot. t.* 63. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 539. *Cand. Gall.* 3. 199. *Flor. Dan. t.* 375. *Hook. Lond. t.* 19. *Red. Lil. t.* 165, *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1202. (*excl. syn. T. transtaganae et turcicae Roth.*) *Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst.* 7. 381. 1685. *Reboul. Tulip.* 2. *Ej. Selecta* 5. *Herb. de l'Amat. t.* 140. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 3. *Koch. Syn.* 707. Floribus solitariis, subnutantibus; foliis lanceolatis; petalis apice barbatis; stigmate triangulari, abrupto, subtrifido; staminibus basi pilosis. *Smith.*

β) flore pleno *Herb. de l'Amat. t.* 141.

— Per omnem Europam. ♃ (v. s.) — Bulbi induvia intus lana destituta. Caulis uniflorus, glaber. Flos luteus, ante anthesin nutans. Sepala interiora et stamina basi barbata. (Koch.) Variat caule bifurcato, bifloro. (Tulipa apennina *Clus. Hist.* 150.) Reboul. Tulip. 3.

13. T. BIEBERSTEINIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 382. Caule unifloro, glabro; flore nubili nutante; petalis apice vix barbatis; interioribus staminibusque subulatis basi pubescentibus; stigmate trilobo. *Schult. fil.* T. sylvestris *Bieb. Flor.* 1. 270. *excl. syn. bot. europ. occid.*) — Caucasus, Podolia, Sarepta, Sibiria. ♃ — Flos pallide flavus, extus subinde purpura suffusus.

14. T. REPENS *Fischer. mss. Sweet. Hort. Brit. ed* 2. 536. (*excl. T. Biebersteiniana Roem. et Schult.*) *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. 1. *t.* 97. Caule unifloro, glabro, bifoliato, basi procumbente; foliis caulinis amplexicaulibus, oblongo-linearibus, acutis, canaliculatis, subtus carinatis: radicalibus longe petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi et apice attenuatis; flore erecto; perianthii segmentis apice omnibus subbarbatis: exterioribus duplo minoribus: 3 interioribus basi et supra dense ciliato-pilosis: exterioribus glabris; filamentis omnibus basi dense barbatis; stigmate brevi, trilobo: lobis glanduloso-pustulatis. *Sweet.* — Russia. — Flores lutei. Differt a T. Biebersteiniana sepalis interioribus basi pilosis, exterioribus apice barbatis, filamentis basi dense barbatis.

15. T. CELSIANA *Redouté, Lil. t.* 38. *Cand. Gall.* 6. 313. *Smith*

Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst. 382. 1685. Floribus subsolitariis, erectis; foliis lanceolatis; stigmate triangulari: lobis 3, brevibus, rotundatis, villosis; staminibus supra basim quidquam pilosis; petalis apice glabris. *Smith.*

α) foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis; petalis extus aurantiacis. *Roem. et Schult.* T. Celsiana *Red. Lil. t.* 38. *Cand. Gall.* 6. 313. *Herb. de l'Amat. t.* 85. T. Breyniana *Bot. Mag. t.* 717. *excl. syn.* (*sphalmate correcto ibid.* 1135. *et* 1390.) T. sylvestris *Gouan. Monsp.* T. australis *Link in Schrad. Journ.* 1799. 4. 317. T. transtagana *Brot. Lus.* 1. 519. *Willd. herb. n.* 6567. T. biflora *Don. Cantabr. ed.* 5. 75. ?

β) foliis linearibus; petalis acutis, patentibus, utrinque flavis. *Roem. et Schult.* T. Celsiana *Willd. Enum.* 366. T. sylvestris β *Bieb. Flor.* 1. 270.

— Europa australis, Moraea (ad ripas Fl. Alphei), Africa borealis. ♃ (v. s.) — Bulbi tunica utrinque laevis. Boissier (Voy. bot. p. 610.) huc ducit T. narbonensem *Clus. Hist.* 151. *ic.* et T. sylvestrem *Desf. Atl.* 1. 234., *nec Linn.* — T. sylvestri affinis; an hujus varietas? (Duby, Bot. Gall. 1. 462. Boiss. l. c.) Ad var. β pertinere videtur T. pumila (e Caucaso.) *Tausch. Bot. Zeit.* 1829. *Ergbl.* 47. (Roem. et Sch. l. c. 1685.)

* T. MACULATA *Roth. Nov. Spec.* 196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 379. Caule unifloro, glabro; flore nutante; petalis exterioribus angustioribus, dorso maculatis; interioribus cum staminibus basi barbatis; filamentis alternis brevioribus; foliis lanceolato-linearibus. *Roth.* T. narbonensis tertia s. hispanica *Clus. Hist.* 2. 151. — Hispania? — A proxima T. sylvestri, qua duplo saltem minor, differt foliis fructiferae plantae demum maculatis, petalis apice glabris, 3 exterioribus extus viridulis, fusco-maculatis, filamentis 3 brevioribus. A T. Celsiana distinguitur foliis demum maculatis, flore nubili nutante, nec erecto, petalis tribus exterioribus extus viridulis, maculatis, nec utrinque flavis, tribus interioribus cum staminibus basi barbatis, nec glabris. (Roth.)

16. T. SIBTHORPIANA *Sibth. Flor. Graec.* 4. 25. *t.* 330. *Smith. Prodr.* 1. 229. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 383. Caule unifloro, glabro; flore nutante; petalis obtusis; stigmate clavato; filamentis undique hirsutis. *Smith.* — Prope Cressam Asiae minoris, et in monte humili saxoso prope Pilon Peloponnesi. ♃ — Flos luteus. Sepala undique glabra. Stigma germine 2-3-plo longius, triangulari-clavatum, obtusum, obsolete trilobum, undique pubescens. (Smith.)

17. T. TRICOLOR *Ledeb. Icon. t.* 135. *Ejusd. Flor.* 2. 33. (*v. s.*) *Graham in Edinb. New Phil. Journ. Jan.* 1836. *Hook. Bot. Mag. t.* 3887. Bulbo solitario; caule unifloro, subdiphyllo; foliis oblongo-linearibus; petalis acutis; interioribus latioribus, basi

ciliatis; filamentis supra basim barbatis, alternis longioribus, pistillo parum brevioribus; capsula triquetra, mucronata. *Ledeb.* T. patens *Agardh in Roem. et Schult. Syst.* 7. 384. (*fide Ledeb.*) T. sylvestris *Laxmann in herb. Retz.* T. biflora *Hort. Lund.* Tulipa persica *Willd. herb. n.* 6561. Tulipa sibirica *herb. Patr.* (*v. s.*) — Circa promontoria montium Altaicorum. ♃ (v. s.) — T. altaica minor, caeterum affinis. Flos subnutans. Sepala ex parte alba, basi lutea, extus praesertim exteriora in colorem viridem vergentia.

18. T. SAXATILIS *Sieb. herb. Cret.* (*v. s.*) *Spreng. Syst.* 2. 63. *Reichenb. Ic. t.* 396. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 385. Caule subbifloro, flexuoso, folioso; foliis oblongo-lanceolatis, acutis; petalis erectis, obtusis, apice subbarbatis; germine antheras superante. *Spreng.* — Creta. (Cap. Maleca.) ♃ — Flos flavus?

19. T. ALTAICA *Pall. in Spreng. Syst.* 2. 63. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 385. *Ledeb. Icon. t.* 134. (*v. s. in herb. Luc.*) *Ejusd. Flor.* 2. 32. Caule triphyllo; foliis caulinis oblongo-lanceolatis, undulatis, glaucis, cartilagineo-marginatis, supra pedunculisque tenuissime pubescentibus; petalis omnibus glabris, oblongis, acuminatis, apice convolutis; interioribus parum brevioribus; ovario filamentis aequalibus duplo longiore. *Ledeb.* T. sylvestris *Falk. topogr. Beitr.* 2. *n.* 398. — Sibiria altaica. ♃ — Flores variae magnitudinis, intus lutei, extus viriduli. Duplo triplove major Ornithogalo unifloro, quod praeterea charactere generico et reliquis notis indicatis diversissimum est. (Ledeb.) *)

ORITHYIA *DON.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, deciduus; sepala distincta, nectario destituta, campanulato-conniventia; interiora latiora, in unguem brevem angustata. Praefloratio imbricativa. Stamina 6, hypogyna. Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, utrinque retusae, basi pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles, utroque margine dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triangulare, triloculare, in stylum magis minisve elongatum attenuatum; ovula in loculis . . . . . . Stigma trilobum; lobis rotundatis. Capsula trigona, stylo persistente coronata?, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina crebra, biseriata?, compresso-plana, horizontalia. (Endl.) *Herbae bulbosae, habitu Tulipae. Caulis simplex, scapiformis, foliatus,* 1-4-*florus. Folia sessilia, angusta. Flores erecti.* Ob stylum

*) An Ornithogalum uniflorum? (Schult. fil. in Roem. et Schult. Syst. 7. 385.)

manifestum a Tulipa separanda, nullo modo Gageae jungenda. (Endl.)

1. O. UNIFLORA *Sweet. Brit. Flower Garden ser.* 2. *tom.* 5. *t.* 336. (*forma grandiflora.*) Bulbo solitario; scapo unifloro, diphyllo; foliis oblongis, approximatis, recurvatis, florem excedentibus; petalis exterioribus oblongis, acutiusculis; interioribus latioribus, obovatis, obtusis; staminibus basi dilatatis. *Ledeb.* Ornithogalum uniflorum *Laxm. in Nov. Comm. Petrop.* 18. *p.* 529. *t.* 6. *f.* 3. *Linn. Mant.* 62. *Willd. Spec.* 2. 111. *Ledeb. Flora Alt.* 2. 26. Gagea uniflora *G. Don in Hort. Brit.* 134. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 553. Tulipa altaica *Gebl. mss.* — Sibiria altaica (ad fl. Irtysch et Tscharysch.). ♃ (v. s.) — Sepala lutea, externe dorso viridia.

2. O. OXYPETALA. Bulbo solitario; scapo unifloro, diphyllo; foliis oblongo-linearibus, distantibus, erectiusculis, florem subaequantibus; petalis acutis; exterioribus oblongis; interioribus latioribus, basi ipsa angustata, caeterum ovatis; staminibus supra basim dilatatis. *Ledeb.* Ornithogalum oxypetalum *Ledeb. Flor.* 2. 27. (*v. s. in herb. Luc.*) Tulipa heteropetala *Ledeb. Ic. t.* 85. (*fide ipsi auct. in Flor.* 4. 335.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1686. — Sibiria altaica. ♃ — Flores lutei, extus lutescenti-virides. Praecedenti affinis, sed notis indicatis optime dignoscenda. Ledeb.

3. O. BIFLORA. Bifolia; foliis linearibus, intus glaucis; caule bi-(1-4-)floro, glabro; corolla ante anthesin nutante; petalis staminibusque basi barbatis; pistillo acute prismatico; stigmatum ora canaliculoque inconspicuis; capsula trilobo-globosa, mucrone simplici praefixa. *Bot. Reg.* Tulipa biflora *Linn. Suppl.* 196. *Pall. It.* 3. 727. *app. n.* 86. *t. D. fig.* 3. *Georgi, Beschr.* 4. 3. 902. *Falk. It.* 2. *n.* 400. *t.* 6. *Willd. Sp.* 2. 98. *Ej. Enum.* 363. *Bieb. Flor.* 1. 270. *Bot. Reg. t.* 535. (*forma uniflora.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 383.

β) foliis splendentibus; corolla intus dilute carnea; antheris nigricantibus. Tulipae byzantinae genus alterum. *Clus. Hist.* 1. 152. *cum ic.*

γ) uniflora. (*Schrank in Denkschr. d. bot. Ges.* 2. 163.)

— Ad Wolgam, in locis desertis, maxime argillosis; in Iberia. (Schult.) ♃ (v. s.) — Flores suaveolentes, candicantes, fundo flavo.

CYCLOBOTHRA *SWEET., LINDL.*

Calochortus Pursh., Calochorti sect. 2. Endl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, ventricosus vel campanulatus, deciduus; sepala distincta; exteriora minora, virescentia, oblonga vel lanceolata, acuta, plerumque im-

berbia *), patula; interiora multo latiora, obovata, basi cuneato-angustata, intus barbata, supra basim fovea nectarifera glabra alte impressa extus gibbosa instructa. Praefloratio convolutiva. Stamina 6, basi sepalorum inserta, erecta. Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, basi pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles. Ovarium liberum, triquetrum, apice vix attenuatum, triloculare; ovula creberrima, biseriata. Stigmata 3, sessilia, angusta, complicato-canaliculata, recurvata. Capsula trigona, coriaceo-membranacea, stigmatibus persistentibus coronata. Semina uniseriata, angulata. (Charact. genericus ex Lindl. et ex sicco.) *Habitus prorsus Calochorti. Folia plana, acuminata* (*Lindl.*). *Flores nutantes, lutei, rarius albi vel purpurei.* Differt a Calochorto sepalis interioribus supra basim fovea nectarifera ibique extus gibba instructis, floribus cernuis, in illo contra flores erecti, semina plana et sepala interiora basim versus loco foveae nectariferae discoloria. (Lindl.) Huic generi, cum plantam Purshianam includit, potius nomen Calochorti servandum.

1. C. PULCHELLA *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. 415. *t.* 14. *f.* 1. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1662. Umbellis 2-3-floris; pedunculis bracteis brevioribus; floribus globosis; petalis ovatis, obtusis, serrulato-fimbriatis: fovea valde excavata, extus callosa; sepalis ovato-lanceolatis, acuminatis, vix brevioribus. *Benth.* — California. — Caulis erectus, subcorymbosus, apice ramosus. Folia plana, glaucescentia. Pedunculi bini ternive. Flores lutei; sepala exteriora virescentia, viridi-striata; interiora lutea, barbata, fimbriata. Lindl.

2. C. ALBA *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. 413. *t.* 14. *f.* 3. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1661. Umbella 2-3-flora; pedunculis bracteis brevioribus; floribus oblongis, inflatis; petalis ovatis, obtusissimis, margine nudiusculis: fovea leviter impressa, sepalis ovato-lanceolatis duplo longioribus. Benth. Calochortus albus *Douglas in litt.* — California. — Caulis erectus, apicem versus ramosus, 3-4-florus. Folia glauca, inferius (radicale) lineari-lanceolatum, superiora multo breviora. Flores nutantes, solitarii, ventricosi. Sepala exteriora dimidio breviora, ovato-lanceolata, acuminata, glabra, viridi-lutea; interiora (petala Lindl.) oblonga, concava, obtusa, per omnem faciem sparse barbata, pilis marginalibus inflexis, alba: fovea nectarifera lutea. (Lindl.)

3. C. PANICULATA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Floribus solitariis; pedunculis bracteis subaequalibus; floribus ob-

---

*) Sepala exteriora interdum medio barbata.

longis; petalis angustis, obtusis, subciliatis, dimidio superiore calvis: fovea leviter excavata, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis duplo longioribus. *Lindl.* — California. — Flores albi. C. albae affinis, sed sat distincta.

4. C. ELEGANS *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1661. Caule unifolio, 3-5-floro; petalis interioribus praeter pilorum fasciculum sparse lanatis; floribus cernuis; capsulis reflexis, ovalibus. *Dougl.* Calochortus elegans *Pursh. Flor.* 1. 240. *Nutt. Gen.* 1. 232. *Douglas in Hortic. Trans.* 7. 278. *t.* 9. *f. B. Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. 128. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1532. — Columbia. (Am. bor.-occ.) ♃ — Bulbus subglobosus, edulis. (Pursh.) Folium radicale longe gramineum, plicato-nervosum. (Pursh.) Flores albi, nutantes. Sepala exteriora oblonga, acutiuscula; interiora majora, ovata, acutiuscula, basi unguiculata, supra unguem fovea purpurea nectarifera instructa. Stamina basi sepalorum inserta, brevia. Antherae lineari-oblongae, acuminatae, basi affixae, albidae. Ovarium oblongum, triangulare, apice in stylum brevissimum attenuatum. Stigmata 3, complicata, recurvata. Capsula elliptica, triquetra, stigmatibus persistentibus coronata. (Ex Duglas et Pursh.)

5. C. FLAVA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caule subsimplici, subbifloro, bulbifero; foliis caulinis bracteisque convoluto-lineari-lanceolatis, subulato-acuminatis; petalis exterioribus ovatis, obtusis cum acumine, infra medium parce barbatis; interioribus obovato-rhomboideis, acuminatis, medio barbatis. *Schult. fil.* Fritillaria barbata *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 288. *t.* 677. Calochortus flavus *Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. 134. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1535. — Mexico. ♃ — Caulis 6-8-pollicaris, apice ramoso-2-3-, rarius pluriflorus. Folia linearia, angustato-acuminata, canaliculata, 3-4-pollicaria. Flores subcernui, lutei. Sepala omnia intus barbata, ad basim fovea nectarifera orbiculata excavata (Bonpl. mss.), campanulato-conniventia; exteriora oblonga, acuminata; interiora vix breviora, obovata, basi cuneata. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Antherae oblongae, apicatae, basi affixae, flavae. Ovarium elongatum, trigonum, triloculare, apice in stylum brevissimum attenuatum; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia. Stigmata tria, angusta, complicata, patenti-recurvata. Capsula triquetra, trilocularis, trivalvis, polysperma. (Bonpl. mss.) An planta Schultesiana vere eadem ac nostra?

6. C. LUTEA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1663. Caule bulbifero; pedunculis bracteis longioribus; floribus solitariis, campanulatis; petalis rhombeo-ovatis, acuminatis, apice calvis, sepalis calvis concoloribus longioribus. *Lindl.* C. barbata *Sweet. Fl. Gard.* 3. *t.* 273. (*excl. syn. Humb. et Kth.*) *) — Mexico. — Caulis subsimplex, in axil-

---

*) Fritillariae barbatae *Humb. et Kth.* simillima, nisi eadem.

lis foliorum bulbifer. Flores solitarii, nutantes, toti lutei. Sepala exteriora minora, ovata, acuminata, intus glabra; interiora subrhombeo-ovata, acuminata, facie barbata, sub medio foveata, extus gibbosa. (Lind.) A C. flava Lindl. (Fritillaria barbata *Humb. et Kth.*) vix distincta sepalis exterioribus imberbibus.

7. C. PALLIDA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caule 2-4-floro, subbulbifero; foliis caulinis superioribus bracteisque lanlanceolatis, acuminatis; petalis obtusis; exterioribus oblongis, medio parce barbatis; interioribus obovatis, fimbriatis, medio barbatis. *Schult. fil.* Calochortus pallidus *Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. *p.* 129. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1533. — Mexico. ♃ — Flores subcernui, pallide flavicantes.

8. C. FUSCA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caule subdichotomo-ramoso; foliis caulinis superioribus bracteisque lanceolatis, acuminatis; petalis exterioribus ovatis, acutis, inferne barba pauca; interioribus obovatis, obtusiusculis, basi dense barbatis. *Schult. fil.* Calochortus fuscus *Schult. fil. in Van Hall. Beydr.* 4. 131. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1534. — Mexico. ♃ — Flores erecti vel subcernui, fusci vel atropurpurei.

9. C. PURPUREA *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *tom.* 1. *t.* 20. *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caule paucifloro; foliis sparsis, canaliculatis, elongato-acuminatis, glaucescentibus; inferioribus linearibus, superioribus basi dilatatis; perianthii foliolis inaequalibus; exterioribus lanceolato-oblongis, acutis, glabris; interioribus oblongis, obtusis, fimbriato-ciliatis. *Sweet.* Fritillaria purpurea *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 288. Calochortus Bonplandianus *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1532. — Mexico. ♃ — Caulis pedalis, foliatus, superne flexuosus, apice 1-2-florus. Folia linearia, acuminata, canaliculata, basi vaginantia, 6-7-pollicaria; superiora latiora et breviora: axillis bulbiferis. Flores nutantes. Sepala exteriora lanceolato-oblonga, acuta, glabra, interne ad basim fovea subrotunda; interiora oblonga, margine fimbriato-ciliata, interne ad basim fovea semirotunda. Stamina calyce dimidio breviora. Ovarium elongatum, triquetrum. Stylus trigonus, brevis. Stigma trifidum; laciniis reflexis. Capsula oblonga, trigona, trilocularis, trivalvis. Semina in loculis crebra, minuta. (Humb. et Kth.) Calyx ad basim 6-partitus; foveis nectariferis spathiformibus (spadeshaped), ad basim biauriculatis et puncto emarginato instructis; sepala exteriora interioribus dimidio breviora, lanceolato-oblonga, acuta, glabra, viridia, externe purpurascentia, interne flava, purpureo-maculata; interiora oblonga, obtusa, margine eleganter fimbriata, interne pilis rigidis flavis et purpureis notata. (Sweet)

10. C. NITIDA. Caule 2-3-phyllo, 4-floro; petalis interioribus praeter pilorum fasciculum sparse lanatis; capsulis erectis, ovalibus. *Dougl.* Calochortus nitidus *Douglas in Hortic. Trans.* 7. 277. *t.* 9. *f. A. Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. 127. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1530. — America boreali-occidentalis.

(Columbia.) ♃ — Caulis erectus, foliatus, apice subumbellato-4-ramosus; ramis inaequalibus, erectis, unifloris. Folia angusta, convoluta, basi vaginato-amplexicaulia. Flores in icone erecti, magnitudine floris Fritillariae Meleagridis. Sepala campanulato-conniventia; exteriora breviora, lanceolata, acuminata; interiora obovata, basi cuneato-angusta, intus praesertim medium versus barbata. Filamenta brevia. Antherae angustae, basi affixae. Ovarium triquetrum, apice in stylum brevissimum attenuatum. Stigmata 3, complicata, recurvata. Capsula ut in C. elegante, nisi major, elliptico-triquetra, trilocularis. Semina oblique oblonga, angulata. (Douglas.) Certe Cyclobothrae eleganti congener.

11. C.? HARTWEGI. Caule subbifloro; foliis lato-linearibus, basi longiuscule vaginantibus; perigonii laciniis exterioribus oblongis, nudis vel pilis 2-3 medio barbatis; interioribus latioribus, paulo longioribus, concavis, margine ciliatis, medio pilis paucis barbatis. *Benth.* Calochortus Hartwegi *Benth. in Plant. Hartweg.* 26. — In pascuis montium prope Aguas Calientes. (Mexico.) — Perigonii laciniae exteriores $1\frac{1}{4}$ poll. longae; interiores fere $2\frac{1}{4}$ poll., intensius coloratae. Axillae foliorum nonnunquam bulbiferae. (Benth.)

CALOCHORTUS *DOUGLAS., BENTH., LINDL., nec PURSH.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta; exteriora lineari-lanceolata, convoluto-acuminata, patentia, saepe viridia, imberbia; interiora breviora, latissima, subrotundo-obovata, cuneato-subunguiculata, plana, medio barbata, basi maculata, glabra, inferne urceolato-conniventia, superne explanata. Praefloratio convolutiva. Stamina 6, basi sepalorum inserta (hypogyna Lindl.). Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, basi pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles. Ovarium liberum, trigonum, triloculare, apice in stylum brevissimum *) attenuatum; ovula in loculis creberrima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stigmata 3, complicato-recurvata. Capsula trigona, stigmatibus coronata, coriaceo-chartacea, trilocularis, apice septicido-trivalvis. Semina in loculis crebra, uniseriata, compressa, ovalia; testa laxa, cellulosa (suberosa Lindl. Bot. Reg. fol. 1661.), rhaphi tenui, filiformi, in chalazam coriaceam terminata instructa. Embryo rectus, teres, excentricus. *Herbae bulbosae*; *bulbo tunicato. Caulis erectus, subramosus, foliatus, pauciflorus. Folia angusta, convoluto-acu-*

---

*) Stylus nullus Lindl.

minata, basi vaginato-amplexicaulia, rigida. Flores in ramis terminales, solitarii, erecti, speciosi. (Charact. generic. ex Lindl.) Bernhardi (in Flora 1835. p. 595.), Schultes filius (Syst. 7. 1530.) et Endlicher (Gen. p. 140.) Cyclobothram cum Calochorto jungunt duasque distinguunt sectiones, alteram (Calochortum *Sweet.*) sepalis interioribus tantum barbatis, multo majoribus, alteram (Cyclobothram *Sweet.*) sepalis omnibus barbatis, minus inaequalibus. Schultes ducit ad primam sectionem sequentes: Calochortus macrocarpus et nitidus *Douglas.*, C. elegans *Pursh.*, C. Douglasianus *Schult.* et Cyclobothra purpurea *Sweet.*, ad alteram: Cyclobothra pallida, fusca et flava *Lindl.*

1. C. MACROCARPUS *Douglas in Hort. Trans.* 7. 276. *t.* 8. *Bot. Reg. t.* 1152. *Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. 127. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1530. Caule 3-5-phyllo, bifloro; petalis praeter fasciculum pilorum glabris; capsulis erectis, lineari-oblongis. *Dougl.* — Columbia-River. ♃ — Bulbus elongatus; tunicis atro-brunneis. Caulis erectus, $1\frac{1}{2}$-2-pedalis, simpliciter ramosus, foliatus, 2-3-florus, glaucus. Folia angusta, convoluta, basi vaginantia, glauca. Flores in ramis solitarii, erecti. Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta; exteriora anguste lanceolata, acuminata, uninervia, extus dorso viridia, intus pallide lilacina, ad basim macula ocellata obscura notata, imberbia, patentia; interiora paulo breviora, sed multo latiora, obovata, abbreviato-acuta, basi cuneato-angustata, lilacina, basim versus viridia, processibus filamentosis luteis barbata inque medio horum processuum area cordata pulvinata pilis brevibus albis densissime obsita instructa, inferne urceolato-conniventia, superne explanata. Praefloratio convolutiva. Stamina basi sepalorum inserta (hypogyna Lindl.), sepalis triplo breviora. Antherae lineares, basi affixae, biloculares, introrsae, sordide violaceae. Ovarium elongatum, obtuse triangulare, apice in stylum brevissimum attenuatum. Ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, subcompressa, canali magno (rhapheos initio) laterali, intus respiciente et foramine conspicuo contermino. Stigmata 3, cordata, complicata et recurvata, pallide rosea, sepalis exterioribus opposita. Capsula triquetro-prismatica, chartacea, superne septicido-trivalvis; valvis apice bifidis. Semina in loculis crebra, uniseriata, horizontalia, plana, ovalia. Testa laxa, cellulosa; rhaphe tenuis, filiformis, in chalazam terminans coriaceam. Embryo rectus, teres, excentricus. (Descr. ex Lindl. et Douglas.)

2. C. SPLENDENS *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. 411. *t.* 15. *f.* 1. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1676. Caule 3-5-floro; sepalis revolutis; petalis intus sparse pilosis, in parte superiore glabris, basi maculatis, extus ecostatis. *Lindl.* — California. —

Caulis ramosus, 3-5-florus. Folia anguste linearia, basi vaginantia. Flores paulo minores quam in C. venusto. Sepala exteriora lanceolata, longe acuminata, viridia; interiora paulo breviora, latissima, obovata, apice rotundata, basi cuneata, tota lilacina, inferne sparse barbata et urceolato-conniventia, superne explanata; pilis concoloribus. Antherae caerulescentes. Stigmata 3, angusta, complicata, recurvata. (Lindl.) C. venusto similis, diversissimus florum colore, petalorum hirsutie sepalisque revolutis. (Lindl.) C. macrocarpo item affinis.

3. C. VENUSTUS *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. 412. *t.* 15. *f.* 3. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1669. Caule paucifolio, subbifloro; sepalis erectis; petalis praeter fasciculum pilorum glabris, basi rubris et versus apicem macula rubra notatis. *Benth.* — California. — Caulis erectus, subbipedalis, apicem versus subramosus, sub4-florus. Folia linearia, acuminata, siccatione convoluta, basi amplexicaulia. Sepala exteriora ovato-lanceolata, acuminata, viridia, interioribus vix longiora; interiora subrotunda, basi cuneata, margine crispata, basim versus barbata, alba, basi lutescentia, vitta basilari coccinea, apice lutescente, tunc macula castanea luteo-limbata, denique cis apicem macula sanguinea notata. (Lindl.)

4. C. LUTEUS *Douglas mss. Lindl. in Bot. Reg. t.* 1567. Caule subtrifloro; foliis convolutis, acuminatis, pedunculis gracilibus brevioribus; sepalis apice recurvis; petalis cuneatis, apice rotundatis, medio transverse barbatis. *Lindl.* — California. (v. s.) — Sepala exteriora viridia, ovato-lanceolata, acuminata, interioribus aequalia; interiora (petala Lindl.) apice lutea, medio viridia, sanguineo-punctata, fascia pilorum luteorum, basi viridia, glabra. Antherae flavae. Ovarium lineare, triquetrum. (Lindl.)

Species incomplete nota.

5. C. DOUGLASIANUS *Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. 127. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1532. Caule 2-3-floro; folio unico, longissimo, lineari, glabro, albide glauco; floribus caeruleis. *Schult. fil.* — In siccis ad Priests Rapid fluminis Columbiae, et ad confluentiam fluminis Oakenhagen. ♃ — Flores magni.

GAGEA *SALISB.*, *BERNH.*, *ENDL.*

Ornithoxanthum Link.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; sepala distincta, nectario destituta, subaequalia, superne patentia. Praefloratio imbricativa. Stamina 6, hypogyna vel imae basi sepalorum inserta, erecto-patula. Filamenta subulato-filiformia. Antherae lineari-oblongae, obtusiusculae, basi emarginata pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium

liberum, sessile, oblongum vel obovatum, trilaterale, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia (pendula Endl.), anatropa. Stylus erectus, trigonus, fistulosus. Stigma stylo vix latius, obtusum, papillosum, obsolete trilobum. Capsula membranacea, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis pauca, 1-2-seriata (Bernh.), compressa (Bernh.; subglobosa Nees ab Esenb.), subhorizontalia (Bernhardi; pendula Nees ab Esenb.). Testa testaceo-fusca (Koch. *)), rhaphi carnosiuscula percursa. Embryo inclusus, rectus, dimidio albumine carnoso brevior; radicula hilum spectante. *Herbae bulbosae. Caules simplices, subscapiformes, apice foliati, umbellato-, rarius corymboso-pauci-multiflori, in paucis uniflori. Folia angusta, radicalia solitaria vel bina, caulina pedunculos stipantia. Flores erecti, flavi, zonis dorsalibus viridibus.*

Cel. Koch pro speciebus germanicis tres instituit sectiones subsequentes:

1) Radix composita e bulbis 3 horizontalibus, nudis, nec tunica communi inclusis; ex his duo hornotini et aphylli, tertius biennis vero folio unico scapoque florigero instructus. Gagea stenopetala *Reichenb.* et G. pratensis *Koch.*

2) Radix composita e bulbis 2 erectis, tunica communi inclusis, inter quos scapus prodit. Bulbus alter fibris radicalibus instructus est, alter accessorius, anno sequente florens, iis caret. Gagea arvensis *Roem. et Schult.*, G. bohemica *R. et S.*, G. saxatilis *Koch.*, G. Liotardi *R. et S.*, G. spathacea et G. minima *R. et Sch.*

3) Radix e bulbo solido, erecto, scapum basi ambiente, folium solitarium agente formata. Bulbus accessorius nullus. Gagea lutea et G. pusilla *Roem. et Schult.*

1. G. PRATENSIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 536. 1702. Bulbis 3 subhorizontalibus: lateralibus denudatis; folio radicali solitario, rarius 2-3, lineari, plano, utrinque attenuato, carinato: floralibus 2 oppositis; pedunculis simplicibus, subumbellatis; petalis lineari-lanceolatis, acutiusculis, glabris. *Schult. fil.* Ornithogalum pratense *Pers. in Ust. Annal.* 11. 8. *t.* 2. *f.* 1. (*excl. flor. Dan.*) *Schlechtend. Berol.* 1. 192. *Wahlenb. Suec.* 1. 201. Ornithogalum stenopetalum *Fries. Novit.* 69. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 541. *Gaud. Helv.* 6. 348. Gagea stenopetala *Reichenb. Germ.* 107. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 15. *Koch. Synops.* 711.

---

*) Testa flavida. Nees ab Esenb., Endl.

Kunth. Berol. 2. 261. Ornithogalum luteum *Willd. Spec.* 2. 113. (*excl. var. β.*) *Cand. Gall.* 3. 214. (*excl. var. β.*) Ornithogalum luteum pratense *Pers. Syn.* 1. 363. Ornithogalum luteum A minus *Redouté, Lil. p.* 302. Gagea lutea *Duby, Bot. Gall.* 1. 467. (*excl. β.*) G. bracteolaris *Salisb. in Ann. of bot.* 2. 555. (*fide Duby.*) *Sweet. Flow. Gard. t.* 158. (*fide syn. Pers.*) Ornithogalum glaucum *Deth.* et? Ornithogalum belgicum *Lej.? (fide Reichenb.)*

β) grandiflora; floribus majoribus; petalis acuminatis. *Schult. fil.* Ornithogalum stenopetalum β grandiflorum *Mert. et Koch. Germ.* 2. 542. Ornithogalum Schreberi *Reichenb. in Bot. Zeit.* 1822. 537. *Ej. Germ.* 107. (*forma floribus majoribus, fide Koch.*) Ornithogalum tunicatum *Presl. Delic.* 216. (*forma humilior.*) *Spreng. Syst.* 2. 30. Ornithogalum pusillum *Bieberst. Flor.* 1. 273. (*excl. Schmidt.*)? *Besser. Enum.* 56. (*fide Reichenb. in Bot. Zeit.* 1829. 618. *et* 622.) Ornithogalum marginatum *Pall. Ind. Tauric. in Nov. Act. Petrop.* X. 309. (*fide Bieberst.*)? Ornithogalum pratense pusillum *Hornung in Bot. Zeit.* 1824. 47. 57. (*fide Schult. Syst.* 7. 1703.) O. pusillum β *Kosteletzky, Clav. anal. p.* 50.

γ) spathacea; foliis floralibus spathaceis; petalis obtusis. *Schult. fil.* Ornithogalum stenopetalum γ pratense *Mert. et Koch. l. c.* (*excl. syn. O. pratensis Pers.*) G. pratensis *Reichenb. Germ.* (*qui laudat cum? Pers. t.* 2. *f.* 1. et O. luteum *Willd. Enum.*) Gagea pratensis *Koch in Bot. Zeit.* 1836. *Ej. Syn.* 712.

δ) intermedia; pedunculo radicali simplici; foliis radicalibus 1-3. *Schult. fil.* Ornithogalum stenopetalum δ intermedium *Schultz in Bot. Zeit.* 1827. 664. *t.* 1.

ε) nudiscapa; pedunculo radicali simplici; foliis radicalibus 3. *Schult. fil.* Ornithogalum stenopetalum ε nudiscapum *Schultz. l. c.* Ornithogalum simplex *Becker. Flor. Francof.*

ζ) folio caulino solitario, axilla bulbifero. *Schult. fil.*

— In agris Europae et? in Caucaso. ♃ (v. s.) — Flores lutei, externe virescentes. — Koch (in Bot. Zeit. 1836. et Synops. 712.) varietatem γ ut speciem distinguit a G. stenopetala *Reichenb.* sub nomine G. arvensis ob folium florale inferius spathiforme, basi ovatum, concavum, ob pedunculos defloratos secundos (nec undique patentes) et ob bulbos hornotinos ovatos, basi latiores, sessiles (nec clavato-stipitatos). Ornithogalum pusillum *Tausch in Bot. Zeit.* 1828. 430. est varietas G. pratensis laxior bulbis lateralibus abruptis. (Reichenb. in Bot. Zeit. 1829. 617.) Ornithogalum latifolium e Grusia et O. transversale e Tauria, mecum ab ill. de Nordmann communicata, nil nisi formae minores G. pratensis videntur.

2. G. LUTEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 538. 1703. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 713. *Kunth. Flor. Berol.* 2. 262.

Bulbo ovato folioque radicali solitario, lineari-lanceolato, abrupte acuminato, carinato-3-nervi; floralibus suboppositis; pedunculis simplicibus, umbellatis, glabris; petalis oblongis, obtusis, glabris. *Schult. fil.* G. lutea β sylvatica *Duby, Bot. Gall.* 1. 467. Ornithogalum luteum *Linn. Suec. n.* 285. *Ej. Spec.* 439. *Smith. Brit.* 1. 362. *Engl. Bot. t.* 21. *Willd. Enum.* 367. *) *Schlechtend. Berol.* 1. 191. *Wahlenb. Suec.* 201. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 548. *Flor. Dan. t.* 378. *Gaud. Helv.* 6. 349. *Ledeb. Flor.* 2. 29. Ornithogalum luteum β sylvaticum *Willd. Spec.* 2. 118. *Pers. Syn.* 1. 363. (*excl. Flor. Dan.*) Ornithogalum luteum B majus *Red. Lil. t.* 302. Ornithogalum sylvaticum *Pers. in Ust. Ann.* 11. 7. *t.* 1. *f.* 1. (*excl. Fl. Dan. et Krock.*) *Willd. Enum.* 368. *Cand. Gall.* 6. 315. *Gaud. Helv.* 2. 505. Ornithogalum Persoonii *Hoppe in Bot. Zeit.* 1807. 137. *Pohl. Boh.* 2. 17. *Sturm. Germ.* 27. Gagea fascicularis *Salisb. in Ann. of bot.* 2. 555. (*excl. syn.*) *fide Duby.* — In nemoribus et pratis sylvaticis totius fere Europae; in Sibiria altaica et Camtschatca. ♃ (v. s.) — Flores lutei, extus virescentes. Ledebour duas distinguit varietates latifoliam et angustifoliam. Willdenow (Spec. 2. 113.), Bieberstein (Flor. 1. 272.) et Wahlenberg (Ups. 109.) sub Ornithogalo luteo conjunxerunt O. pratense et sylvaticum *Pers.* (Schult. l. c. p. 539. adn.) Gagea lutea *Ker in Bot. Mag. t.* 1200. quoad iconem ad G. luteam nostram spectare videtur, quoad textum vero ambigit Ornithogalum pratense inter et sylvaticum *Pers.* (Schult. l. c. 539. adn.)

* G. GLAUCA *Sweet. Hort. Brit.* 418. *Ej. Flow. Gard.* 2. *t.* 177. Folio radicali unico, lineari-lanceolato, trinervio, canaliculato, glauco; floralibus oppositis, lanceolatis, marginibus incurvis, ciliatis, glauco-pubescentibus; scapo triquetro; umbella subquadriflora; pedicellis acute triquetris; perianthii foliolis ovatis, obtusis. *Sweet.* Ornithogalum sylvaticum *Schleich.* (*nec Persoon.*) Ornithogalum luteum *Willd. Enum.* 367. *Link. Enum.* 1. 325. (*nec Linn.*) **) — Helvetia. (Schleich.) ♃ — Valde diversa ab Ornithogalo luteo Linn. (Sweet.) Hortorum filia?

* G. FOLIOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1703. Bulbo globoso, solitario; foliis radicalibus 2, lineari-lanceolatis; caulinis alternis; floribus subcymosis; pedunculis glabriusculis; petalis obtusis. *Schult. fil.* Ornithogalum foliosum *Presl. Delic. Prag.* 149. — In nemorosis umbrosis prope Polizzi Nebrodum. ♃ — Flores lutei. Affinis Ornithogalo sylvatico *Pers.*, differt: bulbo, foliis radicalibus 2, scapo folioso, floribus axillaribus, subcymosis, petalis apice cucullatis. (Presl.) An satis et constanter diversa a G. lutea, quacum a Sprengelio conjungitur? (Schult. fil.)

---

*) Willd. Enum. a Sweetio ad G. glaucam suam ducitur.

**) Planta in horto bot. Berol. sponte crescens est certe G. lutea *Roem. et Schult.* supra descripta.

3. G. MINIMA *Sweet. Hort. Brit.* 418. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 539. 1703. *Reichenb. Germ.* 107. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *tom.* 1. *t.* 29. *Koch. Synops.* 713. Bulbo solitario, nidulante, ovato; folio radicali solitario, lineari-filiformi, erecto; florali subspathaceo, lanceolato, remoto; umbella 2-5-flora, pedunculata; pedunculis ramosis simplicibusve petalisque lanceolatis acuminatis glabris. *Schult. fil.* Ornithogalum minimum *Linn. Suec.* 107. *Ej. Spec.* 440. (*excl. syn. Bauh.*) *Bieb. Flor.* 1. 675. *suppl.* 265. (*excl. O. spathaceo et Ait.*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 547. *Schlechtend. Berol.* 2. 249. *Wahlenb. Suec.* 202. (*excl.* β.) *Ejusd. Ups.* 109. *Flor. Dan. t.* 1331. *Gaud. Helv.* 2. 508. 5. 352. *Ledeb. Flor.* 2. 31. Ornithogalum Sternbergi *Hoppe in Bot. Zeit.* 1806. 339. *c. tab. Lodd. Bot. Cab. t.* 1209. *Bess. Enum.* 14. 56. *Schult. Austr.* 1. 556. Ornithogalum gracile *Hagen. Chlor.* 276. — In nemorosis et montosis Sueciae, Russiae, Borussiae, Saxoniae, Austriae, Bavariae, Lithuaniae, Sibiriae altaicae et Indiae orientalis (Jacquemont.). ♃ (v. s.). — Flores lutei, extus flavovirides. Sepala lineari-lanceolata. (Koch.) Sweet huc ducit Gageam stellarem *Salisb. in Ann. of bot.* 2. 556. Conf. G. arvensi.

4. G. FILIFORMIS. Bulbo solitario, ovato, solido; folio radicali unico, viridi, oblongo-lineari, plano, apice cucullato-cylindrico; floralibus suboppositis, umbella brevioribus, majore lanceolato; pedunculis umbellatis, simplicibus, trigonis, flore triplo longioribus; petalis exterioribus acutiusculis, interioribus obtusis. *Ledeb.* Ornithogalum filiforme *Ledeb. Icon. t.* 392. *Ej. Flor.* 2. 30. — Sibiria altaica. ♃ — Planta pusilla, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$-pollicaris. Pedunculi pilosi. Flores lutei, extus virides, rarius apice fuscescentes. Ornithogalum minimum proximum differt: folio florali umbellam superante, umbella pedunculata, pedunculis in speciminibus vegetis ramosis, evidenter bracteatis, petalis omnibus acutis, bulbis geminis: altero minore. (Ledeb.)

5. G. SPATHACEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 541. 1703. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 713. Bulbo solitario, ovato; foliis radicalibus 2, erectis, filiformibus; florali (solitario) spathaceo, lanceolato, ab umbella longe pedunculata 1-5-flora remoto; pedunculis simplicibus, glabris; petalis lanceolato-oblongis, obtusis, glabris. *Schult. fil.* Ornithogalum spathaceum *Hayne in Ust. Ann. XV.* 11. *t.* 1. *Ejusd. Term. bot. t.* 5. *f.* 14. *et t.* 27. *f.* 4. *Willd. Spec.* 2. 112. *Smith. Prod.* 229. *Sibth. Fl. Graec. t.* 331. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 547. *Red. Lil. t.* 242. *Fries. Novit.* 2. 89. Ornithogalum Haynii *Roth. in Roem. Arch.* 3. 42. *Sturm. Flor.* 27. Ornithogalnm minimum *Flor. Dan. t.* 612. (*excl. syn.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 257. (*fide Ker.*) Ornithogalum minimum β spathaceum *Wahlenb. Suec.* 202. 1054. Ornithogalum transversale *Pall. Ind. in N. Act. Petrop.* 10. 309. — In nemoribus humidis Ducatus Oldenburgensis et Bremensis, Westphaliae, Hungariae, Russiae, Tauriae; in insulis Graeciae et in Cypro. ♃

(v. s.) — Folia radicalia filiformia, semiteretia, supra plana vel leviter canaliculata. (Koch.) Flores flavi, externe virescentes. A G. minima distinctissima. Variat umbella 1-3-flora, involucro 3-5-floro.

6. G. BRACTEATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 542. Scapo bracteato, unifloro, tereti; petalis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis; filamentis linearibus; foliis filiformibus, canaliculatis. *Schult. fil.* Ornithogalum bracteatum *Torrey in Ann. of the Lyc. nat. hist. New-York.* 1827. — America septentrionalis. (Rocky-Mountains.) ♃ — Ornithogalo spathaceo affinis. (Torrey.)

7. G. RETICULATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 542. Bulbo solitario; folio radicali solitario floralibusque filiformibus, recurvatis; pedunculis subternis, umbellatis, pubescentibus; petalis exterioribus longioribus, aristato-acuminatis. *Schult. fil.* Ornithogalum circinatum *Linn. Suppl.* 199. *Willd. Spec.* 2. 115. *Bieb. Flor.* 1. 275. Ornithogalum reticulatum *Pall. It.* 3. *app. n.* 85. *t. D. f.* 2. — In arenosis deserti caucasico-caspici, inter Astrachan et Kisljar; inter Baku et Sallian (Schirwan et Persia caspica); in Syria et Tauria. ♃ (v. s.) — Simillima G. minimae, tenuissime canescenti-hirsuta. Vagina laxa, fibrosa, reticulata, ferruginea, folium et scapum circumdans. Folium radicale 1, recurvatum, lineare, canaliculatum, cymam superans; caulina 3-4. Flores cymosi, lutei, majores quam in G. minima.

8. G. PUSILLA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 542. 1703. *Reichenb. Germ.* 107. *Schult. fil. in Flora* 1830. 76. *Koch. Synops.* 715. Folio radicali solitario, erecto, anguste lineari, canaliculato; floralibus 2 oppositis; inferiore majore, convoluto, spathaceo; umbella sessili, 2-3-flora; pedunculis glabris; perigonii phyllis lanceolatis, obtusis; bulbo ovato, solitario. *Koch.* Ornithogalum pusillum *Schmidt. Flor. Bohem. n.* 339. *Presl. Flor. Cech.* 174. *Reichenb. Icon.* 2. *f.* 228. 229. *Sadler et Pauer. Pl. rar. Hung. Mert. et Koch. Germ.* 2. 549. *Reichenb. in Bot. Zeit.* 1829. 617. (*Baumg. Enum.* 1. 294?) Ornithogalum X sive pannonicum luteo flore. *Clus. Hist.* 1. 189. *cum ic.* Ornithogalum Clusii *Tausch in Bot. Zeit.* 1828. 431. (*Tenore, Syll.* 174?) Gagea Clusiana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 543. 1704. (*excl. Bieberst. et Pall.* *)) Ornithogalum pratense *Sadl. Flor. Pesth.* (*fide Reichenb.*) Ornithogalum trigonophyllum e Sarepta. (*fide Schult. et Reichenb.*) (Ornithogalum luteum *Tenore, Flor. Neap.* 3. 370. *excl. syn., fide Tenore, Syll.* 174.)? — Bohemia, Hungaria, Austria (prope Vindebonam). ♃ (v. s.) — Flores flavi, extus virides et purpurascentes.

9. G. PODOLICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. Foliis triquetris, subcanaliculatis; scapo angulato; spathis margine villo-

---

*) Reichenbach (l. c.) Ornithogalum pusillum *Bieberst.* (*excl. Schmidt.*) cum? et O. pusillum *Bess.* sine dubio ad G. pratensem ducit.

sis, vix florum longitudine; umbella 4-flora; petalis obtusiusculis. *Schult. fil.* Ornithogalum podolicum *Bess. in Roem. et Schult.* — Podolia. ♃ — An a G. Clusiana (G. pusilla) diversa? (Schult. fil.)

10. G. CHRYSANTHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. Bulbo solitario, nidulante, subgloboso; foliis radicalibus 2, angustissime linearibus, glabris; floralibus oppositis, basi subspathaceis, ciliatis; scapo 1-3-floro; pedunculis glaberrimis, bracteatis, simplicibus ramosisve; petalis obovato-oblongis, obtusis, glabris. *Schult. fil.* Ornithogalum chrysanthum *Jan. Elench. Tenore, Syll.* 174. Ornithogalum bohemicum *Ten. Fl. Neap.* 1. 172. (*fide Ten.*) — In Sicilia, prope Ficuzza (Jan.), et in campis argillosis Japygiae (Calabriae), circa Genusium (Rosano). — Flores aurei.

11. G. LIOTARDI *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. 1704. *Koch. Synops.* 713. Bulbo solitario, nidulante, subgloboso; foliis radicalibus solitariis, rarius 2, semiteretibus, basi canaliculatis, fistulosis, glabris; floralibus oppositis: majore spathaceo, convoluto, basi ovato; pedunculis 1-5, umbellatis, pubescentibus; petalis elliptico-lanceolatis, obtusis. *Schult. fil.* Ornithogalum Liotardi *Sternb. in Denksch. d. bot. Ges.* 2. 56. *t.* 3. *Vill. Delph.* 2. 269. *in obs. ad O. luteum.* Ornithogalum fistulosum *Ramond in Cand. Gall.* 3. 215. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 545. *Red. Lil. t.* 221. (*excl. syn. O. bohemici.*) *Gaud. Helv.* 6. 350. Gagea fistulosa *Dub. Bot. Gall.* 1. 467. (*excl. Ornith. bohemico.*) *Reichenb. Germ.* 108. Gagea pygmaea *Salisb. in Annal. of bot.* 2. 555. Ornithogalum bohemicum *Lois. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 242. (*excl. syn. Zauschn.*)

β) fragiferum; scapo bulbillorum capitulo terminato. *Schult. fil.* Ornithogalum fragiferum *Vill. l. c.*

— In alpibus Helvetiae, Tyrolis, Salisburgiae, Carinthiae, Delphinatus et in Pyrenaeis. ♃ (v. s.) — Flores lutei. Variat pedunculis glabris. (Koch.) Gaudin (Helv. 6. 350.) duas distinguit varietates I. alpinam (Ornithogalum luteum *Gaud. Helv.* 2. 504 *excl. syn.* et Ornith. intermedium *Schleich.*) et II. Ramondi (Ornithogalum fistulosum *Gaud. Helv.* 2. 506. et Ornith. Liotardi *ibid.* 507.).

12. G. ERUBESCENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. Foliis linearibus, canaliculatis carinatisque; spathis pluribus; umbella multiflora; pedunculis subramosis; petalis acutiusculis. *Schult. fil.* Ornithogalum erubescens *Bess. Enum.* 45. — Podolia, Volhynia. ♃ — Varietas G. Liotardi? (Jan in Roem. et Schult.) Gagea erubescens *Hohenacker in herb. Un. itin.* 1839 e Russia minore a G. minima vix differre videtur; an illa vere eadem ac planta Besseriana?

13. G. POLYMORPHA *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne p.* 611. Bulbo subrotundo; foliis radicalibus binis, linearibus, basi attenuatis, planis, glabris; caulinis latioribus, alternis, lanceolatis, saepe hirtulis; supremis setaceis, minimis; scapo

uni- aut paucifloro, saepius ramosissimo; pedunculis villoso-lanatis, rarius glabris; perigonii glabri phyllis primum ovatis oblongisve, obtusis, dein accrescentibus, lanceolatis, acutiusculis; capsula basi attenuata, apice truncata, valde emarginata, perigonio plus dimidio breviore. *Boiss.* Gagea pygmaea *Roem. et Schult. Syst.* 7. 547. 1705.? Gagea foliosa *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1703.?

β) nevadensis; pusilla, 1-2-pollicaris, 1-2-flora; pedunculi saepe glabri. G. nevadensis *Boiss. Elench. pl. Hisp. austr.* 85. (*fide ips. auct.*) G. Soleirolii *Mutel.*

— Lusitania, Hispania australis et interior, in montibus Guadarrama, Corsica, Sicilia, Peloponnesus, in monte Taygeto; β in editioribus Sierra Nevada, ad nivem deliquescentem. ♃ — Differt a G. arvensi foliis caulinis alternis (nec oppositis), pedunculis lanatis (nec villosiusculis), calycibus glabris, accrescentibus. (Boiss.)

* G. PYGMAEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 547. 1705. Foliis radicalibus geminis, lineari-filiformibus, canaliculatis; floralibus alternis, subciliatis; pedunculis simplicibus, subternis, villosis; petalis obtusis, glabris. *Willd.* Ornithogalum pygmaeum *Willd. Enum.* 367. *Ej. herb. n.* 6595.

β) major, uniflora *Presl. in Roem. et Schult.* Ornithogalum pedunculare *Presl. Delic. Prag.* 150.

— Hispania; β Creta. ♃ — Accedit habitu ad Ornithogalum pusillum *Bieb.* (Willd.) Conf. G. minimae. Boissier cum? ad praecedentem trahit.

14. G. ARVENSIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 547. 1705. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 712. *Klh. Flor. Berol.* 2. 262. Bulbo solitario, nidulante, subrotundo; foliis radicalibus binis, linearibus, canaliculatis, recurvis; floralibus oppositis, lineari-lanceolatis; scapo angulato; pedunculis subramosis, corymbosis petalisque lanceolatis acutis pubescentibus. *Schult. fil.* G. villosa *Duby, Bot. Gall.* 1. 467. Ornithogalum arvense *Pers. in Ust. Ann.* 11. 8. *t.* 1. *f.* 2. (*excl. syn. Linn.*) *Smith. Prod.* 1. 230. *Sibth. Fl. Graec. t.* 332. *Schlechtend. Berol.* 1. 193. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 543. *Gaud. Helv.* 2. 509. 6. 352. *Flor. Dan. t.* 1869. *Tenore, Syll.* 174. Ornithogalum villosum *Bieb. Flor.* 1. 274. *suppl.* 265. *Willd. Enum.* 368. *Wahlenb. Carp. n.* 315. Ornithogalum minimum *Willd. Spec.* 2. 114. (*excl. Flor. Suec. et Gunn.*) *Roth. Germ.* 2. 1. 394. *Schmidt. Boh. n.* 338. *Cand. Gall.* 3. 215. *excl. β. Flor. Dan. t.* 12. *Red. Lil. t.* 302. *f.* 2. *Gouan. Ill.* 26. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 243. Ornithogalum minimum arvense *Pers. Syn.* 1. 363. Ornithogalum luteum *Pall. Ind. Taur.* Stellaris minima *Moench. Meth.* 303.

β) foliorum floralium axillis bulbiferis. (*Column. Ecph.* 323. 324. *Moris. Sect.* 4. *t.* 13. *f.* 13.) *Bieberst.* Ornithogalum villosum β *Bieb. l. c.* Ornithogalum minimum β *Willd. Spec.* 2. 114. Ornithogalum minimum B *Tenore, Neap.* 1. 173. Orni-

Ornithogalum minimum B *Red. Lil.* 302. Ornithogalum proliferum *Pall. Ind. Taur.* Ornithogalum octandrum *Fingerh. in Linnaea.* 4. 384. *t.* 4.

γ) acaulis. Ornithogalum minimum γ *Cand. Gall.* 3. 215. *Red. Lil. l. c.*

δ) scapo 1-2-floro. *Schult. fil.*

— In agris, vineis et arvis per totam fere Europam, praesertim mediam, in Tauria, Caucaso, Persia (v. s.) et in Asia minore. ♃ (v. s.) — Flores lutei, extus virescentes. Duby (Bot. Gall. 1. 467.) huc ducit G. stellarem *Salisb.* Conf. G. minimae.

15. G. BOHEMICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 549. 1705. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 712. Bulbo solitario, nidulante, subgloboso; foliis radicalibus 2, subfiliformibus, canaliculatis, solidis; caulinis alternis, lanceolatis, acuminatis; flore terminali, subsolitario; petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, fere glabris; germine impresso. *Schult. fil.* Ornithogalum bohemicum *Zauschn. Act. Bohem.* 2. 121. *c. ic. Schmidt. Bohem. n.* 336. *Willd. Spec.* 2. 113. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 544. (*excl. syn. nonnull.*) *Sturm. Deutschl. Flor. t.* 23. Ornithogalum Zauschneri *Pohl. Flor. Boh.* 2. 14. Ornithogalum belgicum *Lejeune*? — In saxosis et inundatis siccis Bohemiae, Moraviae, Saxoniae et Silesiae. ♃ (v. s.) — Caulis superne foliaque margine pubescentia. Folia caulina lanceolata, acuminata vel apice elongato-filiformi terminata. Flores flavi. Sepala oblonga, antice latiora, rotundato-obtusa, basi pubescentia. Ovarium obcordatum, lateribus concavis. Variat glabra, pilis paucis in margine foliorum supremorum. (Koch.)

16. G. SAXATILIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 549. 1705. *Koch. Synops.* 712. Bulbo solitario, nidulante, subrotundo; foliis radicalibus 2, filiformibus, canaliculatis, solidis: caulinis alternis, lanceolatis, acuminatis, margine scapoque unifloro pubescentibus; petalis lineari-oblongis, obtusis: exterioribus basi villosis; germine non impresso. *Schult. fil.* Ornithogalum saxatile *Koch. ined.* Ornithogalum bohemicum β saxatile *Mert. et Koch. Germ.* 2. 545. Ornithogalum fistulosum *Roth. Enum.* 1. 2. 42. *Wallr. Sched. crit.* 141. (*fide Koch.*) O. luteum β *Roth. Germ.* 2. 1. 293. Ornithogalum bohemicum *Gaud. Helv.* 2. 507. (*fide Koch.*) G. arvensis subuniflora *Reichenb. Germ.* 108. (*fide Koch.*) — In rupestribus subhumidis der Rheinpfalz, prope Kreutznach et Callstadt, am Donnersberg, in Thuringia prope Halam, Harcynia, Helvetia. (Koch.) ♃ (v. s.) — Folia caulina acuminata vel apice elongato-filiformi terminata. Sepala oblongo-lanceolata, obtusa, basi villosa. Ovarium oblongo-obovatum, subretusum, lateribus convexiusculis. (Koch.) Gagea arvensis occurrit, quamvis raro, scapo unifloro, quae varietas autem a G. saxatili facile distinguitur scapo glabro, nudo, ad basim pedunculi foliis floralibus 2 oppositis obsesso, foliis caulinis praeterea

nullis, pedunculo 3-4-ve longiore, sepalis lineari-lanceolatis, acutis et ovario profundius emarginato. (Koch.)

17. G. SZOVITZII *Besser in Roem. et Schult. Syst.* 7. 550. Bulbo solitario, nidulante, intricato-fibrilloso; foliis radicalibus 2, filiformibus, subcanaliculatis: caulinis alternis, lanceolatis, acuminatis, pubescentibus; scapo villoso, ramose 3-multifloro; petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, striis maculisve purpureis, dorso pubescentibus; germine impresso. *Schult. fil.* Ornithogalum Szovitzii *Lang. herb. Ruth. cent.* 1. *n.* 61. *et in Bot. Zeit.* 1827. *Beil.* 64. Ornithogalum pygmaeum *Fleisch. in herb. Un. itin.* 1827. (*v. s. in herb. Luc.*) — In graminosis apricis circa Odessam inque rupestribus Smyrnae (Fleischer). ♃ (v. s.) — Flores flavi. G. bohemicae valde affinis et forte mera varietas. Huc forsan Ornithogalum minimum var. *Bory* ex Moraea (Golfe de Sara).

* G. BILLARDIERI. Scapo folioso, paniculato; corollis pedicellisque villosis. *Labill.* Anthericum villosum *Labill. Plant. Syr. dec.* 5. 14. *t.* 9. *f.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 479. Phalangium villosum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 381. Ornithogalum orientale villosum, flore luteo magno. *Tournef. Coroll.* 26. — Asia minor, circa Ephesum. ♃ — Planta palmaris. Bulbus semiorbicularis. Folia plana, linearia; radicalia scapi longitudine; caulina pauca, superiora spathacea, villosa. Flores paniculati, lutei. Sepala obovato-oblonga, lineata pedicellique villosa. (Lab.) A praecedente haud distincta?

18. G. CHLORANTHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 551. Scapo folioso, paucifloro; foliis alternis; inferioribus filiformibus; superioribus lineari-lanceolatis; pedunculis glabris; petalis obtusis, inaequalibus. *Bieberst.* Ornithogalum chloranthum *Bieb. Flor.* 3. 264. *Hohenacker in herb. Union. itin.* 1834. (*v. s. in herb. Luc.*) — In Caucasi septentrionalis campestribus apricis, in collibus lapidosis Georgiae caucasicae (Hohenack.), inter Baku et Sallian (Schirwan et Persia caspic.) et in hortis circa Kisljar. ♃ (v. s.) — Bulbus globosus. Caulis digitalis palmarisque, basi subvillosus. Folium radicale unicum, filiforme, caulina radicali similia, superiora latiora basi dilatata, omnia subtilissime striata, margine praesertim pilis albis mollibus pubescentia. Flores subcorymbosi, magnitudine G. luteae; pedunculis elongatis, subcorymbosis, 1-, subinde 2-floris. Sepala oblonga, glabra, lutea, dorso viridia. (Bieberst.) Ornithogalo bohemico proximum videtur. (Bieberst.) Vel nostrum est vel perquam etiam affine O. triflorum *Ledeb. in Mem. Acad. Petrop.* 5. 529. (Bieb.); ex icone valde diversum.

19. G. TRIFLORA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 551. Bulbo solitario; scapo subtrifloro; folio radicali solitario, lineari; caulino oblongo-lineari; pedunculis racemoso-corymbosis; petalis oblongis, obtusis, alternis latioribus. *Ledeb.* Ornithogalum triflorum *Ledeb. in Act. Petrop.* 1812. *p.* 529. *Ledeb. Ic.* 4. 22. *t.* 379.

— In alpibus Sibiriae. ♃ — Bulbus subglobosus. Flores rarius 2-5 in racemo bifido, flore intermedio solitario, erecti, in icone sordide carnei. Haud dissimilis Ornithogalo striato *Willd.* et O. altaico *Laxm.*, ab utroque diversa radice bulbosa, in illis tantum fibrosa, folio radicali solitario, latiore, numero florum, ab altaico petalis angustioribus. Ledeb. Conf. Lloydiae serotinae.

20. G. BULBIFERA ***Roem. et Schult. Syst.*** 7. 552. Bulbis solitariis, aggregatis; caule folioso, simplici unifloro vel ramose 2-3-floro, pubescente; foliis alternis, lineari-subulatis, canaliculatis, pubescentibus, basi bulbiferis; radicalibus subfiliformibus; petalis subaequalibus, acutis; interioribus margine membranaceis. *Schult. fil.* Ornithogalum bulbiferum ***Linn. Suppl.*** 199. ***Pall. It.*** 2. *app. n.* 106. *t. Q.* ***Willd. Spec.*** 2. 112. ***Bieb. Flor.*** 1. 272. *Reichenb. Ic. t.* 117. ***Ledeb. Flor.*** 2. 28.

β) major; caule ramoso, 6-floro; foliis latioribus; floribus majoribus. ***Bess. Lang. in Bot. Zeit.*** 1827. ***Beil. p.*** 64.

— In Tauriae collibus lapidosis, in arenosis deserti caucasico-caspici, in Sibiria altaica; β circa Odessam. ♃ (v. s.) — Flores lutei. Variat caule bifloro.

Species dubiae.

21. G. FIBROSA ***Roem. et Schult. Syst.*** 7. 552. Radicibus fibrosis, intertextis; foliis subquinis, radicalibus, subulatis, canaliculatis; scapo 1-floro, brevissimo. ***Desf.*** Ornithogalum fibrosum ***Desf. Atl.*** 1. 294. *t.* 84. ***Poir. Encycl. suppl.*** 4. 193.

β) caule foliis longiore. Ornithogalum fibrosum β hirtum *Viv.* ***Flor. Lyb.*** 19.

— In arenosis Barbariae, prope Kerwan; β in deserto Syrteos magnae. ♃ — Habitus G. luteae. Flores flavi, extus virescentes. A Boissier (Voy. bot. 611.) cum? ad G. polymorpham ducitur.

22. G. CALLOSA ***Roem. et Schult. Syst.*** 7. 554. Folio radicali caulinoque unico, lineari, apice calloso; scapo 1-4-floro; pedunculis alternis; petalis lanceolatis, acutis, glabris. ***Schult. fil.*** Ornithogalum callosum ***Kitaib. in Schult. Oestr. Flor.*** 1. 557. — In subalpinis Carpath. ♃ — Sepala flava.

LLOYDIA *SALISB., BERNH., ENDL.*

Rhabdocrinum Reichenb., Nectarobothrium Ledeb.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; sepala distincta, subaequalia, in L. serotina interne supra basim fovea nectariflua, inferne plica transversali subsemilunata marginata (Koch.) praedita, patentia. Praefloratio imbricativa. Stamina imae basi sepalorum inserta, erecto-patula. Filamenta subulato-filiformia. Antherae oblongae, apice rotundatae, basi emarginata pro receptione filamenti profunde per-

foratae, erectae, mobiles, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, clavato-oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, erectus, superne parum incrassatus. Stigma crassiusculum, abbreviato-trilobum. Capsula obovato-elliptica, papyracea, triquetra, stylo persistente coronata, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis plurima, biseriata et horizontalia (Bernh.), compresso-plana; testa fusca, membranaceo-marginata; rhaphe hinc per marginem decurrens. Embryo minimus, hilo proximus. (Descr. seminis ex Endl.) *) *Herbae bulbosae. Caulis simplex, foliatus, apice uni- vel subcorymboso-pauciflorus. Folia radicalia anguste graminea, basi vaginantia, caulina gradatim breviora. Flores erecti, albi, nervis dorsalibus rubellis vel viridibus.* Medium tenet inter Fritillariam et Gageam. (Bernh. in Flora 1835. p. 586.); nescio quo modo ab hac distinguam.

1. L. SEROTINA *Reichenb. Germ.* 102. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 19. *Koch. Syn.* 709. Caule apice unifloro; foliis filiformibus, trigonis, semiteretibus vel teretiusculis; calycibus patentibus; sepalis supra basim plica nectarina instructis. Anthericum serotinum *Linn. Spec.* 444. (*Ray. Syn.* 3. 374. *t.* 17.) *Ej. Mant.* 365. *Smith. Brit.* 1. 367. *Engl. Bot. t.* 793. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 48. *app. t.* 38. *Willd. Spec.* 2. 134. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 556. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 477. Bulbocodium serotinum *Linn. Spec. ed.* 1. 294. Phalangium serotinum *Poir. Encycl.* 5. 241. *Cand. Gall.* 3. 210. *Red. Lil. t.* 270. Ornithogalum striatum *Willd. Spec.* 2. 112. (*teste Willd.*) *Bieb. Flor.* 1. 271. 3. 264. Ornithogalum serotinum *Reichenb. in Moessl. Handb.* 554. Gagea serotina *Ker in Journ. of Sc.* 2. 180. Lloydia alpina *Salisb. mss.* Nectarobothrium striatum *Ledeb. Alt.* 2. 36. Ornithogalum altaicum *Laxm. in Nov. Comm. Act. Petrop.* 8. 530. *t.* 7. *f.* 1. Nectarobothrium Redowskianum *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 585. (*forma gracilis.*) — In alpinis Helvetiae, Pedemontii, Tyrolis, Salisburgiae, Carniae, Styriae, Delphinatus, Britanniae, Caucasi, Sibiriae altaicae et Indiae orientalis (Jacquemont); in America arctica (Unalaschca, Sinus et Insula St. Laurentii, Kotzebue Sound). ♃ (v. s.) — Flores albi; sepala intus striis 3 rubellis; ungues luteoli. Roemer et Schultes plantam unalasch-

---

*) Semina L. serotinae prorsus ut in Fritillaria. Bernh. Nees ab Esenbeck, qui L. serotinae attribuit semina triquetra, dorso convexa, testa rugosa nigra, probabiliter semina longe alienae plantae coram habuit. (Bernh. in Flora 1835. p. 596.)

censem ob folia rigidiora et sepala apice rotundata ut var β distinguunt.

2. L. GRAECA *Endl. Gen.* 140. Caule apice subcorymboso-paucifloro; foliis linearibus, planis; calycibus turbinato-campanulatis; sepalis plica nectarina destitutis. Anthericum graecum *Linn. Spec.* 444. *Ej. Mant.* 365. *Sibth. Fl. Graec. t.* 336. *Labill. Pl. Syr. dec.* 5. 12. *t.* 8. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 479. Phalangium graecum *Poir. Encycl.* 5. 250. Anthericum trinervium *Viviani, Flor. Lyb.* 21. *t.* 8. *f.* 2. *)? *Roem. et Schult. Syst.* 7. 479.? — In insulis Peloponnesi, Creta, Cypro. (Cyrenaica?) ♃ (v. s.) — Sepala alba, nervis tribus viridulis notata (Smith); plica nectarifera certe nulla. Filamenta glabra (nec lanata ut in Linn.).

II. LILIEAE.

Antherae antice supra basim affixae, tardius incumbentes.

PETILIUM *LINN. Hort. Cliff.*

Corona imperialis Tournef., Imperialis Juss., Fritillariae sect. 2. Endl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta, subaequalia, interne supra basim fovea nectariflua subrotunda (reniformi) immarginata (Bernh.) instructa ibique externe gibba, campanulato-conniventia. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia. Antherae lineares, apicatae, antice parum supra basim affixae, mobiles, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, hexagonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus elongatus, deciduus. Stigma trilobum; lobis crassiusculis, complicatis, erectis. Capsula prismatico-hexaptera, coriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; columella centralis nulla; valvae medio septiferae, ad utrumque suturae marginem fibrillis introrsum directis ciliatae. Semina in loculis crebra, biseriata, horizontalia, late dimidiato-obcordata, compresso-plana, late marginata, cinnamomeo-fusca; hilum parvum; testa tenuis, membranacea **), mar-

---

*) Glabrum; folia lineari-canaliculata, brevia, superiora amplexicaulia; scapus subtriflorus; petala [alba] elliptica, trinervia; filamenta glabra; bulbus parvus, subrotundus, tunicatus. (Viv.)

**) Integumentum exterius fungoso-crustaceum, crassiusculum, nucleo latius; interius membranaceum. Gaertn.

gine ubique spongioso-dilatata; membrana interna tenuissima, hinc testae, inde albumini subcartilagineo adhaerens; rhaphe obsoleta, filiformis, ad latus rectius, sub testa, e vertice per marginem descendens. Embryo minutus, subfusiformis, compressiusculus, utrinque obtusus, rectus, prope hilum inclusus. ***Herba bulbosa***; ***bulbo tunicato***. ***Caulis simplex***, ***erectus***, ***dense foliosus***, ***apice umbellato-multiflorus***; ***umbella comosa***. ***Flores nutantes***, ***concolores***, ***crocei vel lutei***. ***Folia angusta***, ***sessilia***.

1. P. IMPERIALE *Jaume, Familles*. 1. 120. ***Reichenb. Germ.*** 103. Fritillaria imperialis ***Linn. Spec.*** 435. ***Lam. Ill. t.*** 245. *f.* 2. ***Brandt. et Ratzeb. Giftgew.*** 16. *t.* 2. ***Herb. de l'Amat. t.*** 459. ***Roem. et Schult. Syst.*** 7. 385. 1686. Fritillaria Corona imperialis *Gaertn. Fruct.* 1. 64. *t.* 17. *f.* 1. Imperialis comosa ***Moench. Meth.*** 395.

α) floribus rubicundis. (*Curt.* ***Bot. Mag.*** *t.* 194. ***Red. Lil.*** *t.* 131.)

β) floribus flavis. (*Bot.* ***Mag.*** *t.* 1215.)

— E Byzantio in reliquam Europam venit. ♃ (v. s. cult.)

FRITILLARIA *TOURNEF., JUSS., ENDL. excl. sect.* 2.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta, subaequalia, interne supra basim fovea nectariflua ovato-oblonga, oblonga vel lineari-elongata immarginata (Bernh.) instructa ibique externe gibba, campanulato-conniventia. Praefloratio alternativa. Stamina sex, imae basi sepalorum adhaerentia, subhypogyna, inclusa. Filamenta subulato-filiformia. Antherae lineari-oblongae, apicatae, antice supra basim affixae *), mobiles, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triangulare, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus apice subclavato-incrassatus, deciduus. Stigma trifidum; laciniis linearibus, complicato-canaliculatis, obtusis. Capsula trigona, angulis obtusis **), coriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; columella centralis nulla; valvae medio septiferae, margine introrsum ciliatae. Semina in loculis crebra, biseriata, horizontalia, late dimidiato-obovata, com-

---

*) Bernhardi (in Bot. Zeit. 1835. p. 595.) Fritillariae perperam canalem antherarum basilarem clausum (i. e. antheras pro receptione filamenti basi profunde perforatas) attribuit.

**) Capsulae in F. camtschatcensi obtuse sexangulatae, in F. lanceolata sexalata ut in Petilio.

presso-plana, late marginata, cinnamomeo-fusca; hilum parvum; testa tenuis, membranacea, per membranam internam tenuissimam albumini subcartilagineo arcte adnata *), margine ubique membranaceo-dilatata; rhaphe filiformis, ad latus rectius, sub testa, e vertice per marginem descendens. Embryo minutissimus, oblongus, rectus, prope hilum inclusus. *Herbae bulbosae*; *bulbo tunicato. Caulis simplex, foliatus, apice uni-, rarius bi- vel racemoso-multiflorus. Folia sparsa, opposita vel subverticillata, sessilia. Flores nutantes, plerumque tessellato-variegati.*

1. F. PERSICA *Linn. Spec.* 436. *Willd. Spec.* 2. 90. *Red. Lil. t.* 67. *Bot. Mag. t.* 1537. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 386. 1686. Racemo nudiusculo, pyramidato; foliis obliquis, lanceolato-oblongis, obtusiusculis, subverticillatis. *Schult. fil.*

β) minor *Sims. Bot. Mag. t.* 962. (*excl. syn. F. racemosae Mill. Dict. et F. ramosae Moris.*) F. minima *Swert. Florileg.* 7. *f.* 2.

— Persia? ♃ (v. s. cult.) — Sepala extus dilute purpurea, viridi-mixta; exteriora intus concoloria; interiora tota dilute purpurea, macula baseos triangulari viridi-cincta. (Gawl.)

2. F. TULIPIFOLIA *Bieb. Flor.* 1. 270. *suppl.* 263. *Ejusd. Plant. Ross.* 1. *t.* 21. *Wikst. in Act. Acad. Holm.* 2. 10. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 387. *Bory et Chaub. Flore du Peloponnèse p.* 22. (*excl. Sibth.*) *Willd. herb. n.* 6543. Caule basi nudo, sursum paucifolio, unifloro; foliis sparsis; inferioribus ovalibus, acutis; superioribus lanceolatis, acuminatis; flore nutante, concolore. *Wikstr.* F. caucasica *Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 1. 51. F. pyrenaica *Pall. in herb. Lamb. Georgi, Beschr. d. russ. Reichs.* 3. 4. 900.

β?) multiflora; foliis obliquis. F. obliqua *Gawl. in Bot. Mag. t.* 857. *et fol.* 1537. *adn.* F. persica β *Mill. Dict. ed. Mart. n.* 2. F. persica γ *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 244. F. racemosa *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 7. F. ramosa *Robert. Ic. t.* 204. *Moris. Hort. Bles.* 266.

— In Caucaso, in Tauriae desertis caspiis, ad ripas Wolgae, in Sibiria et Peloponneso. ♃ (v. s.) — Tota glauca. Flos spadiceo-purpureus, minime variegatus. Bory et Chaubard huc ducunt F. pyrenaicam *Sibth.* et var. β montanam distinguunt caule humiliore et floribus majoribus.

3. F. PLANTAGINIFOLIA *Lam. Encycl.* 2. 551. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 388. Foliis radicalibus ovalibus, nervosis, petiolatis; caulinis lanceolatis, sessilibus; caule unifloro. *Lam.* F.

---

*) Membrana interna tenuissima, hinc testae, inde albumini arctissime adnata, haud separabilis.

plantaginea *Pers. Syn.* 1. 359. F. orientalis plantaginis folio etc. *Tournef. Cor.* 25. 26. — In Oriente. ♃ — Cel. Wikstroemio forsan una eademque species cum F. tulipifolia videtur.

4. F. FLEISCHERI *Steud. et Hochst. in herb. Union. it.* 1827. (*v. s.*) Caule unifloro; foliis sparsis, lineari-lanceolatis, subcanaliculatis, obtusis, glaucis; corollis nutantibus, parvis; petalis ovato-lanceolatis, obtusis, striatis, non tessellatis; exterioribus basi gibbis; staminibus corollam subaequantibus; stigmate simplici. *Schult. fil.* F. Fleischeriana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 388. F. flore minore *Tournef. Inst.* 377. Fritillaria pyrenaica *Sibth. Fl. Graec. t.* 328. (*fide synon. Tournef.*) *) — Prope Smyrnam; in monte Parnasso (Smith.). ♃ — Sepala extus rore glauco, dorso lutescentia, intus flava, utrinque margine purpureo, striata. Habitu F. pyrenaicae similis. (Schult. fil.)

5. F. LUSITANICA *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 1821. 2. *p.* 9. *t.* 5. *f.* 1.! *Roem. et Schult. Syst.* 7. 388, Caule folioso, unifloro, basi nudo; foliis sparsis, lanceolatis, acutis acuminatisque, planis, brevibus, erectis; flore nutante, discolore, non tessellato. *Wikstr.* F. Meleagris *Brot. Flor. Lus.* 1. 520. *nec Linn.* (*Wikstr. vidit specim. in herb. Casstroem.*) — Lusitania. ♃ — Flores externe violacei, interne flavicantes. Medium tenet inter F. messanensem et pyrenaicam, color florum hujus, habitus et magnitudo florum illius. (Boiss. Voy. bot. 611.)

6. F. MESSANENSIS *Rafin. in Desv. Journ.* 4. 272. *Id. Prec. d. decouv. semiol.* 44. *Guss. Plant. rar.* 144. *Ejusd. Prod. Flor. Sic.* 1. 410. *Tenore, App.* 5. *ad Flor. Neap. p. XI. Roem. et Schult. Syst.* 7. 390. 1687. *Tenore, Syll.* 170. *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* 611. (*v. s.*) Foliis radicalibus petiolatis, crassis, ovalibus, enerviis: caulinis sessilibus, alternis, linearibus, involucro polyphyllo similibus; flore cernuo; petalis luteis, margine purpureis, non tessellatis. *Tenore.* F. pyrenaica *Guss. Catal.* 1821. *p.* 26. *Webb. It. Hisp.* (*fide Boiss.*) F. Meleagris *Desf. Atl.* 1. 293. *Cav. Ic.* (*fide Boiss.*) — Hispania australis et interior, Sicilia, Calabria, Africa borealis. ♃ — Flores non tessellati, purpurascentes, zona longitudinali mediana pallide lutea. (Bertol.) F. latifoliae affinis, sed involucro flore duplo longiore cauleque undique folioso distincta. (Tenore.) Varietas F. pyrenaicae? (Boiss.) Huc forte F. Meleagris *Biv. Bernh. Pl. Sic.* 2. 26. (*Roem. et Schult. Syst.* 7. 391.)

7. F. PONTICA *Wahlenb. in Berggren Resor uti Eur. och. Oesterl. Byh.* 70. *Isis XXI.* 984. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1687. Foliis infimis oppositis, obtusis, mediis alternis, summis ternis,

---

*) Persuadendum sibi esse ait Bertoloni in (Roem. et Schult. Syst. 7. 1686. adnot.) Fritillariam pyrenaicam veram nullam aliam esse plantam, quam quae in Sibthorp. Graec. t. 328. depicta et descripta est.

florem extrorsum incrassatum superantibus; capsula alata. *Wahlenb.* F. pyrenaica *Urville, Enum.* 294. (*v. s.*) — In nemorosis inter colles supra Bujukdere. (Tracia.) ♃

8. F. RACEMOSA *Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst.* 7. 391. Foliis linearibus, acutis, planiusculis; racemo folioso, multifloro; petalis suberectis, omnibus basi gibbosis; nectariis oblongis. *Smith.* F. pyrenaica *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1538. *pagina aversa.* F. nigra *Mill. Dict.* 8. *n.* 3. F. Meleagris *Pall. herb. Georgi, Beschr. d. russ. Reichs* 3. 4. 900.

α) F. racemosa α minor, 1-2-flora. *Bot. Mag. t.* 1216. F. pyrenaica minor, 1-2-flora. *Bot. Mag. fol.* 1538. *pagina aversa.* F. orientalis *Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 1. 50. (*Willd. herb. no.* 6545. *fol.* 2?) F. tenella *) *Bieb. Flor.* 1. 269. *suppl.* 263. (*Wickstr. in Act. Acad. Holm.* 2. 8. *t.* 3? **) F. orientalis *Bieb. in Banks herb.*

β) major, pluriflora; caulis spadiceo-punctatus. *Gawl.* F. racemosa *Bot. Mag. t.* 952. F. racemosa β major *Bot. Mag. fol.* 1216. F. pyrenaica β multiflora *Bot. Mag. fol.* 664. (*excl. syn. Park. Swerts et Bauh.*) F. pyrenaica major *Bot. Mag. fol.* 1538. F. pyrenaica *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 244. (*Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 4?)

— Caucasus, Tauria, Russia Nova. ♃ (v. s. cult.) — Flores extus purpurascentes cum virore glauco, intus flavo-purpureoque virentes, fusco-variegati. Foveae nectarifluae ovato-lanceolatae?. Capsula in planta culta prismatico-oblonga, obtuse trigona, 6-sulcata, apice truncato-rotundata (nec vertice depressa), basi brevissime attenuato-stipitata. Cel. Reichenbach (Germ. 102.) var. α, quatenus ad F. tenellam *Bieb.* pertinet, in speciem propriam elevat et cum F. tenella *Wickstr.* conjungit eidemque F. montanam *Hopp.*, instar synonymi, subscribit. (Roem. et Schult.)

9. F. MONTANA *Hoppe.* (*conf. Bot. Zeit.* 15. 2. *p.* 476.) *Koch. Synops.* 707. Caule unifloro, foliato, superne nudo; foliis floralibus 2 oppositis, a caulinis longe remotis; foliis lanceolato-linearibus, attenuato-acutis, alternis, infimis 2 oppositis; perigoniis tessellatis. *Koch.* F. pyrenaica *Mert. et Koch. Germ.* 2. 537. *nec Linn.* F. tenella *Reichenb. Germ.* 102. *nec Bieberst.* — In montanis herbidis Littoralis. (v. s. e monte Spaccato prope Tergeste.) ♃

10. F. INVOLUCRATA *All. Auct.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. *p.* 1687. *in adnot. Koch. Synops.* 707. *in adnot. Willd. herb. n.* 6538. Fritillaria tenella e Bannatu *Wierzbicki in herb. Luc.* F. pyrenaica prope Tergeste lecta *Fleischer in herb. Un. it.* 1826.

---

*) Folia summa opposita. Bieberst.

**) Caule basi longissime nudo, sursum paucifolio, unifloro; foliis sparsis, lineari-lanceolatis, longis, acuminatis; flore subnutante, etessellato (in icone tessellato), concolore. Wikstr. — Sibiria.

— In alpibus Pedemontanis maritimis. ♃ — Similis est F. montanae *Hoppe*, sed differt. Folia F. involucratae longiora subfalcata sunt et aequaliter distant, hinc caulis superne non nudus; caulinorum duo paria opposita vel duo paria opposita unumque solitarium adsunt; floralium 3, verticillata; petala insuper obtusiora, rotundato-obtusa et latitudine magis aequalia sunt. (Koch. l. c.) Mertens et Koch. (Germ. 2. 537.) cum Candollio (Gall. 3. 725.) Fritillariam involucratam *All. Auct. p.* 34. varietatem F. pyrenaicae dicunt foliis superioribus irregulariter verticillatis, sub flore solitario involucrum formantibus. (Schult. Syst. 7. 390. adn.) — F. involucrata *All.* longe differt a pyrenaica vera *Linn.* et varietatem F. Meleagridis flore viridi-flavescente sistit. (Bertoloni in Roem. et Schult. Syst. 7. 1686.) — A praecedente haud distincta videtur.

11. F. LATIFOLIA *Willd. Spec.* 2. 92. *Ej. Enum.* 364. *Bot. Mag. t.* 853. 1207. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1538. (*excl. γ.*) *Red. Lil. t.* 51. *Bieb. Flor.* 1. 269. *suppl.* 262. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 2. 10. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 392. 1688. Caule basi nudo, sursum folioso, unifloro; foliis sparsis, lato-lanceolatis, acutis acuminatisve, longis, crassis, glaucis; flore nutante, tessellato, concolore; petalis subellipticis. *Wikstr.* F. esculenta *Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 1. 52. F. persica *Pall. herb.*

α) major; rore glauco nimbata; corolla spadiceo-tessellata. *Gawl. fol.* 1538. F. corolla purpureo-fuscescente etc. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1207. F. italica *Pers. Syn.* 1. 359.

β) minor; nitens; corollae tessellis confluentibus. *Gawl. fol.* 1538. F. corolla concolore *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1207. F. latifolia foliis virentibus etc. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 853.

— Var. *α* in Caucasi alpibus; *β* in Europa australi. ♃ (v. s. cult.) — Flores in speciminibus suppetentibus cultis fusco-purpurei, tessellati; folia viridia (nec glaucescentia). Foveae nectarifluae ovato-lanceolatae, acutae. Capsula bipollicaris, prismatico-oblonga, obtuse trigona, apice truncato-rotundata, vertice depressa, basi attenuato-stipitata.

12. F. GLAUCESCENS *Willd. in Hort. Berol.* 1818. Caule basi nudo, sursum folioso, unifloro; foliis sparsis, lanceolatis, acutis, glaucescentibus; flore nutante; sepalis subellipticis; foveis nectarifluis ovato-lanceolatis. - Hortorum filia? ♃ — Forma media inter F. latifoliam et luteam. Capsula prorsus illius, nisi basi abruptius attenuata, vix bipollicaris. Foveae nectarifluae prorsus ut in F. latifolia.

13. F. LUTEA *Bieb. Flor.* 1. 269. *suppl.* 263. *Ej. Plant. Ross.* 1. *t.* 41. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 1821. 2. 9. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 394. Foliis lineari-lanceolatis, alternis; summis approximatis, flore terminali solitario brevioribus. *Bieb.* F. latifolia *γ* lutea *Bot. Mag. t.* 1538. (*culta vegetior.*) F. collina *Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 50. F. Meleagris *γ Lam.*

Encycl. 2. 550. F. orientalis *Willd. herb. n.* 6545. *fol.* 1. — In Caucasi monte Kasbeck; in alpibus Ossetiae. ♃ — Flores magnitudine F. Meleagridis, lutei, spadiceo-tessellati. (Bieberst.) Specimina culta (robustiora) ab illis F. latifoliae nonnisi florum colore (nec magnitudine) distinguenda. Capsula prorsus eadam, nisi paulo minor (sesquipollicaris). Foveae nectarifluae ut in F. latifolia, fide P. C. Bouché.

14. F. PALLIDIFLORA *Schrenk. Enum. p.* 5. Caule folioso, unifloro; foliis planis, glaucis; inferioribus oblongis ovatisve; summis lanceolatas, flore nutante concolore (non tessellato) brevioribus; stylo apice trifido; capsulae angulis rotundatis. *Schrenk.* — In alpibus Dsckillkaragai. (Songaria). — Folia sparsa, summa opposita ternave, interdum omnia opposita. Flos magnitudine et forma F. luteae, basi latus et subtruncatus, pallide flavus, vel interdum colore roseo suffusus et subinde maculis notatus, sed nunquam tessellatus. Accedit ad F. luteam et F. latifoliam, ab illa distinguitur foliis latis, flore non tessellato, ab hac floribus pallide flavis et ochroleucis, non tessellatis, et pedunculo foliis summis longiore, non breviore; a F. tulipifolia, praeter folia, facillime dignoscitur stylo apice trifido. (Schr.)

15. F. NERVOSA *Willd. Enum.* 364. (*v. s.*) *Link. Enum.* 1. 322. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 394. Caule superne foliato, unifloro; foliis sparsis, subpruinoso-glaucescentibus, subtus prominenter nervosis; inferioribus lanceolatis, obtusis vel acutiusculis; superioribus linearibus; summis florem paulo superantibus; radicali longissime petiolato; flore nutante, campanulato; sepalis oblongis, acutiusculis, apice leviter recurvatis; foveis nectarifluis ovato-oblongis. F. serotina atropurpurea *Bauh. Pin.* 64. F. Meleagris δ *Linn. Spec.* 436. F. Meleagris var. serotina *Pers. Syn.* 1. 359. — Patria ignota. (Carabagh Fisch. in Hort. reg. Berol.) ♃ — Caulis erectus, 6-9-pollicaris, teres, laevis, glaber, inferne purpurascens. Folia sessilia, subdecurrentia, 9-11-nervia, crassiuscula, tripollicaria et longiora, 4-6 lineas lata; superiora multo angustiora. Flos campanulatus, pollicaris et longior, externe purpureo-fuscus, interne viridi-luteus et purpureo-tessellatus. Sepala aequalia, interne supra basim fovea nectariflua ovato-oblonga instructa, stamina duplo superantia. Antherae flavae. Stigmata sepalis exterioribus opposita, patula. Floret post F. Meleagridem. Species ob sepala apice recurvata distinctissima. F. latifoliae valde affinem esse putat cel. Link. An huc F. pyrenaica α *Bot. Mag. t.* 664?

16. F. MELEAGRIS *Linn. Spec.* 436. *Willd. Spec.* 2. 91. *Engl. Bot. t.* 622. *Jacq. Austr. app. t.* 32. *Flor. Dan. t.* 972. *Red. Lil. t.* 222. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 1821. 2. 9. 355. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 537. *Herb. de l'Amat. t.* 63. *Reichenb. Germ.* 102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 395. 1688. *Koch. Synops.* 708. Caule 1-2-floro, foliato; foliis linearibus, canaliculatis, recurvatis, subaequaliter distantibus, omnibus alternis; perigoniis

tessellatis; phyllis perigonii apice contractis. *Koch.* F. tessellata *Salisb. Loudon. Mag. nat. hist.* 1828. *Sept.* 289. *f.* 153. (*test. Roem. et Schult. l. c.* 1688.) — In pratis humidis Europae mediae, in Suecia, Caucaso et? Africa boreali *). ♃ (v. s.) — Flores carnei vel lutescentes, pulcherrime sanguineo-tessellati; variant rarissime albi (F. Meleagris var. praecox *Pers. Syn.* 1. 359. F. praecox *Hort. Angl.*) et immaculati. (Koch.) Foveae nectarifluae ovato-lanceolatae, subulato-acutatae, duplo longiores quam in F. latifolia et affinibus. Capsula elliptico-prismatica, obtuse trigona, apice truncato-rotundata, vertice depressa, basi abrupte et brevissime stipitata. — Fritillaria pyrenaica; caule multifloro; foliis infimis oppositis. *Linn. Spec.* 436. (*Clus. Hist.* 2. 256. *posth.* 10.) *Cand. Gall.* 3. 201. ipsi Candollio nil nisi varietatem F. Meleagridis esse videtur. — Fritillaria pyrenaica *Host.* est forma macrior F. Meleagridis. (Bertol. in Roem. et Schult. Syst. 7. 1686. adn.) Fritillaria Meleagris *Tenore, Flor. Neap.* 3. 369. est F. pyrenaica B uniflora *Tenore, Syll.* 170. Cel. P. C. Bouché varietatem colit floribus paulo majoribus, sepalis paulo patentioribus. (M. major *P. C. Bouché.*)

17. F. MINOR *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 34. *Ejusd. Ic.* 2. 12. *t.* 140. (*forma uniflora.*) *Hook. in Bot. Mag. t.* 3280. (*forma triflora.* **)) Caule inferne nudo, subunifloro; foliis sparsis, linearibus, canaliculatis; flore subtessellato; petalis exterioribus oblongis; interioribus latioribus, obovatis. *Ledeb.* F. meleagroides *Patrin in Roem. et Schult. Syst.* 7. 395. (*fide Ledeb.*) — Sibiria altaica. (v. s.) — Flores penduli, sordide violacei, tessellati. Caulis apice racemoso-3-florus (in ic. Hook.).

18. F. RUTHENICA *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 2. 1821. 6. *t.* 5. *f.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 396. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *tom.* 4. *t.* 343. Caule folioso, uni-bi-multifloro; foliis verticillatis, oppositis sparsisve, lineari-lanceolatis, attenuatis, cirrosis, planis, erectis; floribus nutantibus; capsula alata. *Wikstr.* F. verticillata *Bieb. Flor.* 1. 268. (*excl. syn. Willd.*) *suppl.* 262. *Ejusd. Plant. Ross.* 2. *t.* 83. F. pyrenaica *Pall. It.* 1. 147. *Güldenst. It.* 1. 35. 109. (*fide Bieberst.*) F. persica *Gmel. It.* 1. 65. *Lepech. It.* 1. 370. (*fide Bieb.*) — In sylvaticis Promontorii Caucasici. ♃ (v. s. in herb. Luc.) — Folia lineari-lanceolata, ima superioraque subterna, illa obtusa, haec intermediaque sparsa, cirrosa. Flores tessellati. (Sweet.) A F. pyrenaica differt, praeter characteros datos: caule tenuiore, a F. lusitanica caule magis folioso, ab utraque floribus purpureis. (Wikstr.)

19. F. VERTICILLATA *Willd. Spec.* 2. 91. *Bot. Mag. fol.* 1216. *Link. Enum.* 1. 322. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 11. *t.*

---

*) Boissier F. Meleagridem *Desf. Atl.* 1. 293. cum F. messanensi *Raf.* conjungit.

**) F. racemosae β valde similis.

5. *f.* 4. *Roem. et Schult.* 7. 397. 1688. Caule basi longe nudo, sursum folioso, unifloro; foliis infimis oppositis, superioribus verticillatis 4-5-nisve, lanceolatis, attenuatis, cirrosis; flore nutante, non tessellato, concolore. *Wikstr.* F. altaica *herb. Lambert.* (*fide Bot. Mag. fol.* 1216. *in synthesi.*) F. scandens et leucantha *Fisch.* *) (fide Schult. fil.)

β) multiflora *Roem. et Schult. l. c.* 1688. F. verticillata *Ledeb. Ic.* 1. 3. *t.* 2. *Ej. Flor.* 2. 35.

— In Sibiria; *β* in subumbrosis collibusque altaicis. ♃ (v. s.) — Flores albi. Perperan a Sprengelio huc ducitur Uvularia cirrosa *Thunb.*

20. F. LEUCANTHA *Graham. mss. Hook. in Bot. Mag. t.* 3083. Caule paucifloro; floribus axillaribus terminalibusque, solitariis; foliis infimis oppositis **), ovatis, apice attenuatis, obtusiusculis, multinerviis; superioribus verticillatis, lineari-lanceolatis, carinatis, apice cirrosis. *Hook.* Imperialis leucantha *Fisch. mss.* F. verticillata *Hort. Berol.* 1842. — Altai. ♃ (v. s.) — Flores albi, basi virides. An huc potius Fritillaria leucantha *Fisch.*? Affinis F. pyrenaicae. (Hook.) Vix a praecedente distincta.

21. F. CIRROSA *Don. Prodr. Flor. Nepal.* 51. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 397. Caule simplici, unifloro; foliis ternis quaternisve, linearibus, apice cirrosis, revolutis; perianthiis pedunculatis, cernuis: foliolis ovali-oblongis, genitalibus duplo longioribus. *Don.* — In Gosaingsthan Nepaliae. ♃ — Flos atropurpureus, viridi-marmoratus. F. verticillatae (*Willd.*) *Bot. Mag. fol.* 1216. proxima. (Don.) Sprengel (Cur. post. 135.) cum F. verticillata conjungit. An huc F. verticillata *Wall. Cat. n.* 5079?

22. F. MUTICA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1563. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 397. Caule basi longe nudo, apice racemoso-multifloro; foliis inferioribus verticillatis, e lata basi longe angustatis, ecirrosis; floribus secundis, tessellatis, nutantibus, basi obtusis, bracteis triplo brevioribus; pedunculis brevissimis, recurvis. *Lindl.* — California. — Habitus F. verticillatae, sed folia non cirrosa. Flores viridi-purpurei, maculati ut in F. Meleagride. (Lindl.) Folia lanceolato-linearia, acuminata, nec basi lata. Pedicelli $\frac{3}{4}$-pollicares, nec brevissimi. Stylus trifidus. (Hook.)

23. F. MACROPHYLLA *Don. Prod. Flor. Nepal.* 51. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 399. Caule paucifloro, striato; foliis sparsis, lineari-lanceolatis, praelongis, glabris; pedunculis bracteis triplo brevioribus; perianthiis cernuis: foliolis spathulatis, obtusis, apiculatis. *Don.* — In Gosaingsthan Nepaliae. — Flores flavi.

---

*) Conf. Fritillariae leucanthae *Grah.*

**) In icone folia infima quina.

24. F. ALBA *Nutt. Gen.* 1. 222. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 399. Glaucescens; foliis remotiusculis, sparsis, oblongo-linearibus, obliquis, sessilibus, planiusculis, obtusis, subtus substriatis; floribus 1-5, terminalibus axillaribusque, majusculis. *Nutt.* — In vallibus et declivibus a Fort Mandan ad montes usque. ♃ — Flores albi.

25. F. LILIACEA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1663. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 397. Caule stricto, apice racemoso, basi folioso; foliis oblongo-lanceolatis; inferioribus verticillatis; superioribus alternis; floribus secundis, concoloribus, cernuis, basi angustatis; pedunculis erectis, bracteis longioribus; capsula oblonga, apice rotundata, basi mutica. *Lindl.* — California. — Flores pallide flavi? (Lindl.) Stylus trifidus. (Hook.) Proxime affinis F. albae *Nutt.*, sed folia latiora et forma capsulae diversa. Habitus Lilii. (Lindl.) Hookero suppetit forma altera floribus basi vix attenuatis pedicellisque multo longioribus.

26. F. BIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1663. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 397. Caule basi nudo, apice bifloro; foliis verticillatis alternisve, oblongo-lanceolatis, versus apicem caulis deficientibus; floribus pendulis, subcylindraceis, concoloribus; pedunculis bracteis brevioribus. *Lindl.* — California. — Caulis erectus, spithamaeus, foliatus, superne nudus, spice biflorus. Folia lanceolata, acuminata, tria infima verticillato-approximata, reliqua sparsa, gradatim angustiora. Flores flavidi?. (Descriptio juxta specimem suppetens.) Habitus F. tulipifoliae, differt caule bifloro et foliis numerosis alternis vel verticillatis. (Lindl.) Ob habitum et florum colorem F. camtschatcensi proxima, sed sepala venis cristatis destituta. (Hook.)

27. F. CAMTSCHATCENSIS *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1216. *Fisch. in Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181. *t.* 193. *A.* Radice omnino granulata; foliis verticillatis, subquaternis, lato-lanceolatis, tenui-membranaceis; supremis oppositis solitariisve; floribus terminalibus 1-2, cernuis, unicoloribus; sepalis lato-lanceolatis, arcte nervosis, nervis lamellatis glandulosisque; capsulis obtuse 6-angulatis. *Hook.* Lilium camtschatcense *Linn. Spec.* 435. *Willd. Spec.* 2. 89. *Lambert in Linn. Transact.* 10. *t.* 12. *Chamisso in Linnaea* 6. 586. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 399. *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 118. Lilium quadrifoliatum *E. Meyer in Reliq. Haenk.* 2. *p.* 126. (*fide Hook.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 401. — America boreali-occidentalis, Observatory Inlet, Stikine Sound, Sitcha, Unalaschca, Camtschatca *). (v. s.) — Planta quoad foliorum florumque numerum valde varians. (Bongard.) Radix edulis. Flores purpurascentes. Sepala versus basim fovea nectariflua instructa. Stigma trifidum. (Hook.) Uvularia oppositifolia *Schlech-*

---

*) Canada et Camtschatca. Linn.

tend. pat. in Willd. herb. n. 6554. e Canada specimen incompletum Fritillariae camtschatcensis, nisi affinis esse videtur.

28. F. LANCEOLATA *Pursh. Flor.* 1. 230. (*excl. syn.*) *Hook. Flora Boreali-Americ.* 2. 181. *t.* 193. Bulbo parvo, bulbillifero; foliis verticillatis, subquaternis, anguste lanceolatis, crassiusculis; supremis oppositis solitariisve; floribus terminalibus 1-2, cernuis, luteo purpureoque tessellatis; sepalis obovato-oblongis, laxe nervosis, elamellatis; capsulis profunde 6-alatis. *) *Hook.* Lilium affine **) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 400. *Chamisso in Linnaea* 6. 586. (*v. s.*) — Ad fluvios Missouri et Columbia; Nutka Sound, Unalaschca. ♃ — Flores obscure purpurei, maculis fuscis. (Pursh.) Folia angustiora quam in praecedente, nervi sepalorum laxiores, lamellis et glandulis plane destituti; capsulae et radices valde diversae. (Hook.)

29. F. PUDICA *Spreng. Syst.* 2. 64. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 182. Foliis alternis, lineari-lanceolatis; flore terminali, solitario, pendulo, campanulato; sepalis obovato-spathulatis, sessilibus; stigmate integro. *Hook.* Lilium? pudicum *Pursh. Flor.* 1. 228. *t.* 8. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 401. Amblirion *Rafin. in Journ. de Phys.* 89. 102. ***) — Ad fluvios Missouri et Columbia. ♃ — Flores pallide flavi. (Pursh.) Sepala nectario obsoleto instructa (nectario destituta Rafin.). Stigma simplex. (Hook.) Cum F. Fleischeri et F. tulipiflora forsan distinctum constituit genus. (Hook.)

Species valde dubiae.

30. F. CANTONIENSIS *Lour. Coch.* 1. 206. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 398. Foliis trinervibus; summis oppositis; floribus geminis, axillaribus. *Lour.* — China. ♃ — Flores fusco-purpurei. Gawlero eadem videtur cum Uvularia chinensi; dubitat Bot. Mag. fol. 1537.

31. F. UMBELLATA *Mill. Dict. n.* 5. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 390. Floribus umbellatis. *Mill.* — Patria? — Flores ut in Fritillaria imperiali circa caulem, intense purpurei, flavescenti-viridi-tessellati. (Mill.)

Quid F. Gardneriana *Wall. Cat. n.* 5080. e Gossain Than?

RHINOPETALUM *FISCHER., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, subregularis, marcescendo-persistens (deciduus Endl.); sepala distincta, subaequalia, om-

*) In icone capsula fere Petilii imperialis.

**) Hoc et Lilium quadrifolium potius varietates Lilii camtschatcensis, quam species videntur. (Bongard.)

***) Bernhardi (Bot. Zeit. 1835. p. 595.) Lilium camtschatcense et nonnulla alia ob nectarii defectum (sepala interne striata, nectario destituta Bernh.) item ut genus distinguit sub nomine Amblirii, quod probabiliter idem ac Rafinesquianum.

nia interne supra basim fovea nectariflua excavata ibique externe gibba, patentia; gibbus sepali superioris (exterioris imparis) major, in calcar corniforme obtusum productus. Stamina 6, basi sepalorum inserta! iisque breviora. Filamenta filiformia, pubescentia. Antherae subrotundo-ellipticae, apicatae, basi cordatae, antice supra basim affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, subrotundo-trigastrum; carpidiis apice abbreviato-bicuspidatis. Ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa?. Stylus terminalis, erectus. Stigma truncatum!, indivisum!. Capsula subrotunda, triquetra, brevissime stipitata, trilocularis, loculicido?-trivalvis. Semina in loculis crebra, horizontalia, irregulariter obovato-oblonga, lenticulari-complanata, marginato-alata; testa membranacea, pallide cinnamomea, nucleo adhaerens, margine in alam ampliata; rhaphe linearis. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, in extremitate acutiore albuminis carnosi prope hilum inclusus. *Herba bulbosa, praesertim caule, foliis floralibus, pedunculis et basibus calycum pilis punctuliformibus pulverulenti-hirtella. Caulis simplex, superne bifoliatus, apice uni- vel racemoso-pauciflorus. Folia lanceolata; radicalia longissime petiolata; caulina sessilia, semiamplexicaulia, opposita vel parum inter se remota; floralia linearia, superiora flores stipantia saepe verticillata. Flores pedunculati, cernui, lilacini.*

1. R. Karelini *Fischer in Edinb. New Philos. Journ. Jan.* 1830. *p.* 19. *Don in Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *tom.* 5. *t.* 283. (*forma uniflora*) — In montibus Uralensibus. ♃ (v. s.)

LILIUM *LINN., JUSS., GAERTN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta, saepe basi angustato-unguiculata, inferne campanulato-, rarius infundibulari-conniventia, superne patentia vel revoluta, intus supra basim sulco nectarifluo exarata; sulco nudo vel fimbriato-ciliato. Praefloratio alternativa. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia, apice subulata. Antherae lineares, emarginatae vel obtusae, basi bilobae, antice supra basim affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes; apertae curvatae, incumbentes. Ovarium liberum, prismatico-trigonum (hexaquetrum in Martagone), sexsulcatum (Nees ab Esenb.), trilo-

triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, cylindricus, rectus vel subcurvatus, deciduus. Stigma toroso-incrassatum, trigonum, apice trilobum. Capsula subcoriacea, oblonga vel obovata, hexagona, apice obtusa et vertice depressa, basi brevissime attenuato-substipitata, trilocularis, superne loculicido-trivalvis; valvae medio septiferae, filo suturis interjecto fibrillisque subalternis pectinato-ramoso connexae; columella centralis nulla. Semina in loculis crebra, biseriata, horizontalia, oblique obovata, late alato-marginata, fusca vel lutescentia; hilum parvum; testa membranacea (subspongiosa Gaertn. *)), ope membranae internae tenuissimae albumini cartilagineo-carnoso arcte adnata, margine ubique membranaceo-dilatata; rhaphe obsoleta, filiformis, ad latus rectius e vertice per marginem descendens. Embryo rectus vel levissime sigmoideus, albumine magis minusve brevior; radicula hilo proxima. *Herbae bulbosae*; *bulbo squamoso, saepe per rhizoma infra productum repente.* (*Gawl.*) *Caulis simplex*, *erectus*, *foliatus*, *apice uni-multiflorus*; *floribus pedunculatis*, *umbellatis*, *corymbosis vel racemosis*, *magnis*, *speciosis*, *erectis vel nutantibus. Folia sparsa vel verticillata*, *plerumque angusta.*

I. Martagon. Sepala sessilia, revoluta, sulco nectarifero distincto.

1) Folia verticillata.

1. L. Martagon *Linn. Spec.* 435. *Jacq. Austr. t.* 351. *Willd. Spec.* 2. 88. *Bieb. Flor.* 1. 267. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 893. et 1634. *Red. Lil. t.* 146. *Gaertn. Fruct.* 2. 17. *t.* 83. *f.* 4. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 536. *Besser. Enum.* 14. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 402. *Ledeb. Flor.* 2. 28. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 2. *Koch. Synops.* 708. Foliis verticillatis, elliptico-lanceolatis, acuminatis, margine scabris; caule pubescenti-scabro; floribus nutantibus; perigoniis revolutis. *Koch.*

β) L. floribus reflexis, alterum hirsutum. *Bauh. Pin.* 87. (*Bot. Mag. t.* 893.) L. Milleri *Schult. Obs.* 67.

γ) pallidum. (*Spreng. Cur. post.* 135.) L. glabrum *Spreng. Syst.* 2. 62.

δ) floribus reflexis, albis. (*Swert. Florileg. t.* 53.)

— Europa media et meridionalis, Sibiria (Altai); e Britannia exul. (v. s.) ♃ — Flores dilute violaceo-carnei, maculis parvis purpureo-fuscis. (Koch.) Variat floribus albis, roseis, flavis,

*) In Lilio bulbifero integumentum duplex; exterius subspongiosum; interius tenuissimum, membranaceum, pallidum. Gaertn.

plenis. (Schult. fil.) Capsula obovata, hexagona, apice rotundata verticeque depressa, basi abbreviato-turbinata, angulis superne angustissime cristato-membranaceis. Gawler distinguit varietates duas subsequentes: *α*, caule glabro (*Bot. Mag. t.* 1634.), *β*, caule villoso-hirsuto (Bot. Mag. t. 893.).

2. L. CANADENSE *Linn. Spec.* 435. (*Barr. Ic. t.* 125. *Catesb.* 3. *t.* 11.) *Mich. Flor.* 1. 197. *Willd. Spec.* 2. 89. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 800. 858. (*Park. Parad.* 32. *f.* 2.) *Pursh. Flor.* 1. 229. *Elliott. Flor.* 1. 388. *Torr. Flor.* 1. 348. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 403. Foliis remote verticillatis, lanceolatis, 3-nerviis, subtus ad nervos subhirsutis; pedunculis terminalibus, elongatis, plerumque ternis *); corollis cernuis, turbinato-campanulatis, recurvo-patentibus, laciniis lanceolatis. *Pursh.*

α) flavum; floribus flavis. (*Bot. Mag. t.* 800.)

β) coccineum; floribus rubicundis. **) (*Bot. Mag. t.* 858.) L. penduliflorum *Red. Lil. t.* 105. L. canadense *β Red. Lil. fol.* 301.

— In America boreali, a Canada ad Virginiam. (v. s.) ♃ — Folia margine ciliolata. Flores punctato-maculati.

3. L. MACULATUM *Thunb. in Linn. Transact.* 2. 334. *Willd. Spec.* 2. 89. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 405. Foliis sparsis et verticillatis, lanceolatis, glabris; corollis campanulatis, intus maculatis, limbo reflexo. *Thunb.* L. canadense *Thunb. Jap.* 135. (*excl. syn.*) — Japonia. ♃ — Caulis teres, striatus, glaber, simplex, pedalis, superne subumbellatus. Folia sessilia, multinervosa, erecta, digitalia. Flores subumbellati, incarnati, intus maculis purpureis conspersi. Differt a L. canadensi: foliis basi latis et corollis minus revolutis. Thunb.

4. L. CAROLINIANUM *Mich. Flor.* 1. 197. *Bot. Reg. t.* 580. *Bot. Mag. t.* 2280. *Pursh. Flor.* 1. 229. (*excl. Catesb.*) *Nutt. Gen.* 1. 222. *Pers. Syn.* 1. 358. *Ell. Bot.* 1. 388. Glaberrimum; foliis enerviis, plerumque verticillatis, late subcuneato-lanceolatis sive obovalibus; ramis floriferis crassis, ternato-terminalibus (rarius binis aut unico); calycibus valde reflexis, maculosis. *Mich.* L. Michauxianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 404. L. Michauxii *Poir. Enc. suppl.* 3. 457. L. autumnale *Lodd. Cab. t.* 335. L. Martagon *Walt. Carol.* 123. L. superbum *β* uniflorum *Redouté, Lil. fol.* 103. — In pratis Virginiae inferioris, Carolinae et Floridae. ♃ (v. s.) — Flores lateritii, fundo luteo, fusco-punctato.

5. L. SUPERBUM *Linn. Spec.* 434 (*Trew. Ehr.* 2. *t.* 11. *Catesb.* 2. *t.* 56.) *Lam. Encycl.* 3. 536. *Willd. Spec.* 2. 88. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 936. (*excl. Mich.*) *Red. Lil. t.* 103. *Pursh. Flor.* 1. 230. *Ell. Bot.* 1. 389. *Torr. Flor.* 1. 349. *Roem. et Schult.*

---

*) Umbella 1-multiflora. Gawl.

**) Flores in icone potius coccineo-crocei.

Syst. 7. 405. Foliis imis verticillatis, caeteris sparsis, lanceolatis, acuminatis, trinervibus; floribus racemoso-pyramidatis, reflexis; corollis revolutis, glabris, maculatis. *Schult. fil.* — In argillosis uliginosis a Canada ad Virginiam. (v. s. cult.) ♃ — Folia glaberrima, non ciliata. Flores in icone Redout. coccinei, fundo flavi et maculis punctiformibus fuscis picti, in Gawleriana flavi, nigro-punctati, sepalis apice aurantiacis.

2) Folia sparsa.

6. L. SPECIOSUM *Thunb. in Linn. Transact.* 2. 332. *Willd. Spec.* 2. 86. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 406. *Morren, Notice sur un Lis du Japon in Guill. Archiv.* 2. 270. *Bot. Reg. t.* 2000. *Morren et Decaisne, Obs.* 6. *in Ann. d. sc. nat. Nov.* 1834. *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. fasc. III. p.* 31. *t.* 12. *et t.* 13. *I.* Caule erecto, superne flexuoso, ramoso; foliis sparsis, breviter petiolatis vel subsessilibus, ovatis vel oblongis, acuminatis, integerrimis, basi rotundatis; summis linearibus; floribus cernuis; petalis revolutis, intus basim versus papillosis; papillis truncatis, dentatis. *Zucc.* L. versicolor *Kaempf. Amoen.* 871. *Banks. Ic. Kaempf. t.* 47. L. superbum *Thunb. Jap.* 134.

α) Kaempferi; foliis inferioribus oblongis; petalis roseis, purpureo-maculatis. *Zucc.*

β) Tametomo; foliis omnibus ovato-ellipticis; petalis totis candidis. *Zucc.* L. eximium *Hortul.* L. speciosum; albiflorum *Hook. in Bot. Mag. t.* 3785.

— Cultum in Japonia; β indigena dicitur in Insulis Liukiu. (Ex Corea translatum, fide Kaempf.) ♃ — Flores in var. α intus pallide sanguineo-rosei, papillis purpureis. An recte huc collocatum? Lilio bulbifero et albo affinius?

7. L. TIGRINUM *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1237. *Red. Lil. t.* 395. *et* 475. *Ait. Kew.* 2. 2. *p.* 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 406. Caule gossypino-lanato; foliis sparsis, sessilibus, anguste lanceolatis, bulbiferis; floribus thyrsoideo-paniculatis, singulis folio bracteiformi ovato fultis, nutantibus; calycibus revolutis, intus papillosis. L. speciosum *Andr. Rep. t.* 586. L. pomponium *Lour. Cochin.* 257. — China et Japonia. (Sieb. Flor. Jap. fasc. IX. p. 87.) (v. s. culta.) ♃ — Flores cinnabarini, intus maculis atris et purpureis picti, in fundo caruncułis flavescentibus notati.

8. L. CONCOLOR *Salisb. Parad. t.* 47. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1165. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 241. *Roem. et Schult.* 7. 410. Caule tereti, villoso; foliis sparsis, oblongo-lanceolatis, villoso-ciliatis; floralibus verticillato-approximatis; racemo terminali, foliaceo, remote paucifloro; floribus erectis; calycibus revolutis, extus glabris, intus papillosis.

β) uniflorum. L. concolor *Link. Enum.* 1. 321.

— China. (v. s. cult.) ♃ — Flores saturate aurantiaci (croceorubri Gawl.). Hinc L. tigrino, inde L. carniolico affiné. Differt

a L. pennsylvanico (quocum jungebatur a Gawl. in Bot. Mag. fol. 1082.) caule robustiore, tereti, laevi (nec striato); pedicellis calyceque extus non lanato-tomentosis; unguibus sepalorum arctius conniventibus; sepalis magis revolutis; staminibus brevioribus; ovario stylo parum (nec duplo) longiore. (Gawl.) Gawler huc ducit cum? L. bulbiferum *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 333. et L. philadelphicum *Thunb. Jap.* 135. *nec aliorum.* Pursh. cum? ad L. umbellatum suum trahit.

9. L. MONADELPHUM *Bieb. Flor.* 1. 267. *suppl.* 262. (*excl. Bot. Mag.*) *Ejusd. Plant. Ross.* 1. *t.* 4. *Steven in Mem. Mosq.* 3. 261. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 415. Foliis sparsis, lanceolatis, subtus pubescentibus, nervosis; corollis campanulatis, cernuis; staminibus basi connatis. *Bieb.* L. orientale latifolium, flore luteo maximo odoratissimo. *Tournef. Cor. p.* 25.

?β) caule unifloro; foliis remotioribus, patentioribus, summis verticillatis. *Stev.*

— Caucasus (v. s. Hohenack. Un. it. 1838.); β Iberia. ♃ — Statura L. albi. Folia conferta, erecta, sensim minora. Flores 2-6, magnitudine et forma fere L. albi, lutei. Filamenta interdum in tubum germinis longitudine, alias in annulum angustum connata. An recte huc collocatum?; Roemer et Schultes ad sequentem ducunt sectionem. Planta homonyma Gawleri (*Bot. Mag. t.* 1405.) ob corollas revolutas intus punctatas petalaque interiora duplo latiora omnino alia species esse videtur, quamvis ipse Bieberstein iconem Bot. Mag. laudat. (Roem. et Schult. Syst. 7. 416. in adnot.) Conf. L. Loddigesiano.

10. L. CARNIOLICUM *Bernhardi in Mert. et Koch. Germ.* 2. 536. *Koch. Synops.* 708. Foliis omnibus erecto-patulis, aequaliter sparsis, lanceolatis, acutis, margine nervisque 5-7 in pagina inferiore pubescenti-scabris; superioribus sensim minoribus; caule glabro; floribus nutantibus; perigoniis revolutis. *Koch.* L. chalcedonicum *Mert. et Koch. Germ.* 2. 535. *Host. Austr.* 1. 425. *Jacq. Austr. app. t.* 20. *nec Linn.* (*Conf. Roem. et Schult. Syst.* 7. 1688. *in adnot.*) *Reichenb. Germ.* 103? *) — In montanis et subalpinis Carnioliae et in Littorali. (v. s.) ♃ — Calyx miniatus vel fulvus, intus a medio versus unguem multis lineolis elevatis fusco-purpureis, partim in verruculas filiformes protractis obsessus, ungues virentes. (Koch.) Suppetunt in herbario Lucaeano sub nomine L. chalcedonici specimina in pratis montosis prope Idria et Grofskahlenberg a cel. Freyer, alia prope Gottschee a cel. Müller lecta, ex his unum Freyerianis simillimum, alterum foliis dimidio angustioribus instructum, nonnisi margine et subtus in nervo medio pubescenti-scabris, et transitum format ad L. pomponium *Koch.*

11. L. POMPONIUM *Linn. Spec.* 434. *Willd. Spec.* 2. 87.

---

*) Croatia, Forium Julium, Carniola et Styria. Reichenb.

Cand. Gall. 3. 202. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 408. Foliis dense sparsis, patulis, lanceolato-linearibus, superioribus sensim angustioribus, linearibus densissimeque confertis, ciliatis, subtus in nervis glabris (Koch.); floribus nutantibus; calycibus revolutis. L. pomponium α *Lam. Encycl.* 3. 536. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 971. *) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 242. L. rubrum *Lam. Gall.* 3. 283. — Sibiria et Pyrenaci (Linn.), Oriens (Lam.). (Pedemontium, prope Nizzam: Reichenb. Germ. 103.) (v. s.) ♃ — Flores rubri miniative, interdum albi, rarissime pleni. (Schult. fil.) Capsula oblonga, hexagona, apice rotundata verticeque depressa, basi turbinato-attenuato-substipitata; angulis superne angustissime cristato-membranaceis. — L. carniolico magis accedit L. pomponium *Linn.* quam L. chalcedonicum *Linn.* Flos illius similis flori L. carniolici, sed folia multo copiosiora et densiora, lanceolato-linearia, superiora sensim angustiora, linearia densissimeque conferta sunt, tamen patula (nec cauli adpressa ut in L. chalcedonico) atque subtus in nervis glabra margineque tantum ciliata apparent. (Koch. Syn. 708. adn.)

12. L. LODDIGESIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 416. *in adn.* Foliis conferte sparsis, patentibus, hinc inde subverticillatis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, subtus praesertim in margine venisque puberulis, superne gradatim decrescentibus; racemo erecto, paucifloro; floribus cernuis, pedicello duplo triplove longioribus; calycibus revolutis. (*Ex Gawl.*) L. monadelphum *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1405. (*excl. Bieberst. et? Tournef.*) **) — Russia (Loddig.), Caucasus (Gawl.). (v. s. cult.) ♃ — Caulis 2-3-pedalis. Calyx cyathiformi-revolutus, flavus, intus maculis parvis oblongis fuscis; laciniis citra medium divergentibus, inde brevius revoluto-patentibus, intus nudis, glabris, explicatis superne subcanaliculatis; interioribus duplo fero latioribus. Filamenta ovarii longitudine connata, calyce $\frac{1}{4}$ breviora. Antherae luteae. Ovarium stylo triplo fere brevius, rotundato-trigonum, 6-striatum. Stylus triqueter, clavatus stigmateque elliptico-ovato, stamina aequans, viridis. (Ex Gawl.) Odor fortis, ingratus. Differt a L. pomponio foliis basi non angustatis, obtusioribus, brevioribus et latioribus; pedicellis flore duplo brevioribus; limbo calycis non ultra medium reflexo; laciniis intus non verrucosis; filamentis monadelphis, polline pallide flavo; ovario stylo triplo breviore; stigmate magis elongato. (Gawl.)

---

*) Etiam Reichenbach (Germ. 103.), contra Aiton, iconem Bot. Mag. t. 971. ad L. chalcedonicum citat et vice versa Bot. Mag. t. 30. ad L. pomponium. (Roem. et Schult. 7. 1688.)

**) Ob corollas revolutas intus punctatas petalaque interiora duplo latiora a planta homonyma Biebersteinii differre et omnino alia species esse videtur, quamvis ipse Biebersteinius iconem Bot. Mag. laudat. (Schult. fil.)

13. L. PYRENAICUM *Gouan. Ill.* 25. *Lapeyr. Hist. abr.* 183. *Cand. Gall.* 3. 203. *Redouté, Lil. t.* 145. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 407. *Duby. Bot. Gall.* 1. 463. Foliis sparsis, lineari-lanceolatis, albo-marginatis; floribus reflexis, flavicantibus; corollis revolutis, intus punctis distinctis. *Schult. fil.* L. pomponium β *Lam. Encycl.* 3. 536. *Bot. Mag. t.* 798. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 242. (*in utroque excl. synon. praet. Gouan.*) L. chalcedonicum β *Gmel. Syst.* 1. 544. L. flavum *Lam. Gall.* 3. 283. — Pyrenaei. (? Montes Talüsch C. A. Mey., Transsylvania Reichenb. Germ. 103.) (v. v. Endress. Un. it. 1830.) ♃ — Flores e viridi-flavicantes, atropunctati.

14. L. CHALCEDONICUM *Linn. Spec.* 434. *Lam. Encycl.* 3. 536. *Bot. Mag. t.* 30. *Willd. Spec.* 2. 87. (*excl. Scop.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 407. 1688. (*excl. Scop., Jacq., Mert. et Koch.*) *Koch. Synops.* 708. *adn.* Caule usque ad apicem foliis vestito confertis (Linn.), praesertim in striis pubescenti-scabro; foliis sparsis, lanceolato-linearibus, apice ipso obtusis, subtus glabris, margine pubescenti-scabris, contortis, in medio caulis subito minoribus linearibusque et fere cauli adpressis; floribus nutantibus; calycibus revolutis. (*Ex Koch.*)

α) L. chalcedonicum A caule unifloro. *Red. Lil. t.* 276.

β) L. chalcedonicum B caule multifloro; floribus miniatis. *Redouté, Lil. l. c.*

γ) L. chalcedonicum C caule multifloro; floribus sanguineis. *Red. l. c.* *) L. pomponium *Red. Lil. t.* 7. (*teste Gawl. et Red.*)

δ) foliis albo-marginatis, omnino scabris.

— Persia (Linn.), Oriens (Lam.), prope Genuam (v. s. in herb. Luc.), Pannonia (Schult. fil.). ♃ — Flores cinnabarini, verrucis concoloribus. (Koch.) Capsula obovata, hexagona, apice rotundata verticeque depressa, basi turbinato-attenuata, breviter stipitata; angulis superne anguste cristato-membranaceis, subalatis. (Descr. fructus secundum specimen Bouchéanum.) An ad β forte L. carniolicum *Bernh.*? (Schult. fil.)

15. L. CALLOSUM *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. fasc. IX. p.* 86. *t.* 41. Caule stricte erecto, simplici; foliis numerosis, gramineis, linearibus, acutis, nervosis, glabris; inferioribus elongatis; racemo terminali, simplici; floribus nutantibus, singulis bracteis 2 linearibus apice calloso-incrassatis rotundatis munitis; sepalis linearibus, revolutis. (*Zucc.*) Santan, vulgo Fime Juri *Kaempf. Amoen.* 5. 871. Lilium pomponium *Thunb. Jap.* 134. (*excl. synon.*) — In Japoniae regionibus altioribus. ♃ — Caulis 2-3-pedalis. Flores Lilii tenuifolii. Sepala linearia, exteriora parum angustiora, miniata, punctis saturatioribus. (Zucc.)

---

*) Recentissimis adhuc temporibus commutatum cum L. pomponio, ut patet ex Lois. Gall. ed. 2. 240. et Duby. Bot. Gallic. 1. 463, ubi Red. t. 7. laudatur. (Schult. fil.)

16. L. TENUIFOLIUM *Fischer. Hort. Gorenk.* (*v. s.*) *Schrad. Plant. rar. Hort. Goett.* 1. *Reichenb. Mag. t.* 79. *Schrank. Hort. Monac. t.* 91. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 409. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3140. *Sweet. Brit. Flow. Gard. t.* 275. Foliis sparsis, angustissime linearibus; caule unifloro, superne nudo; corolla cernua; petalis subrevolutis, intus rima nectarifera pubescente. *Schrad.* — Davuria. ♃ — Caulis in specimine culto (herb. Luc.) apice biflorus. Flores L. chalcedonici, pallide sanguinei, immaculati. Reichenbachio L. tenuifolium et L. linifolium eadem species, Janio L. tenuifolium varietas L. pomponii.

17. L. PUMILUM *Red. Lil. t.* 378. *Bot. Reg. t.* 132. *Lodd. Cab. t.* 358. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 410. (*Amm. Ruth. n.* 138. *)) Foliis lineari-subulatis, sparsis, glabris; floribus reflexis; corollis revolutis, intus glabris. *Red.* L. linifolium *Hornem. Hort. Hafn.* 326. — Davuria. ♃ — Flores aurantiaco-coccinei, odori.

II. Pseudolirion. Sepala unguiculata, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto.

18. L. PHILADELPHICUM *Linn. Spec.* 435. (*Mill. Dict. t.* 165. *f.* 1.) *Ait. Kew.* 1. 431. *ed.* 2. 2. 243. *Willd. Spec.* 2. 90. *Curt. Bot. Mag. t.* 519. *Red. Lil. t.* 104. *Pursh. Flor.* 1. 229. *Nuttall. Gen.* 1. 222. *Bigelow. Flor.* 82. *Ell. Bot.* 1. 387. *Torr. Flor.* 1. 348. *Lodd. Bot. Cab. t.* 976. *Herb. de l'Amat. t.* 92. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 411. 1688. Foliis verticillatis; floribus erectis; corolla campanulata: petalis unguiculatis. *Linn.* Lilium verticillatum *Willd. herb. n.* 6537?

β) andinum; floribus saepe quinque. (*Bot. Reg. t.* 594.) L. andinum *Nutt. in Fras. Cat. et in Gen.* 1. 221. L. umbellatum *Pursh. Flor.* 1. 229. (*excl. Salisb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 411.

— In sylvis pratisque a Canada ad Carolinam; *β* ad ripas Missouri. (v. s.) ♃ — Flores miniato-crocei: fundo flavo, fusco-punctato. Roemer et Schultes distinguunt var. *β* foliis angustioribus longioribusque.

19. L. CATESBAEI *Walt. Carol.* 123. *Curt. Bot. Mag. t.* 259. *Willd. Spec* 2. 86. *Ej. herb. n.* 6533. *Mich. Flor.* 1. 197. *Pursh. Flor.* 1. 228. *Elliott. Bot.* 1. 387. *Torr. Flor.* 1. 349. *Bot. Cab. t.* 807. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 412. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 185. Foliis sparsis, lineari-lanceolatis; caule unifloro; corolla erecta; petalis longe unguiculatis, margine undulatis, apice reflexis. *Willd.* L. spectabile *Salisb. Stirp. rar.* 9. *t.* 5. L. carolinianum *Catesb. Carol.* 2. *p.* 58. *t.* 58. *Lam. Encycl.* 3. *p.* 535. — In arenosis humidis depressis a Pennsylvania ad Carolinam, ad margines paludum Georgiae (Beyrich.). (v. s.) ♃ — Sepala

*) Rectius forte ad praecedentem pertinet.

dorso virentia, intus coccinea, maculis flavis atro-purpureisque picta.

III. Eulirion. Sepala sessilia, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto.

1) Flores rubri vel aurantiaci.

20. L. DAVURICUM *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1210. *pag. aversa. et Bot. Reg. fol.* 594. *pag. aversa. Roem. et Schult. Syst.* 7. 414. Foliis sparsis, lineari-lanceolatis; supremis 4-5 verticillatis floremque subaequantibus; caule subunifloro, subalato-pentagono; pedunculo lanato; corolla erecta, turbinato-patente, extus floccoso-lanata; laciniis infimis ovali-lanceolatis. *Schult. fil.* L. pennsylvanicum *Gawl. in Bot. Mag. t.* 872. *Pursh. Flor.* 1. 229. *Nutt. Gen.* 1. 221. (*undique male pro planta americana habitum.*) L. bulbiferum γ *Ait. Kew. ed* 2. 2. 241. *Georg. Beschr.* 4. 3. *p.* 898. Lilium angustifolium, flore rubro singulari. *Catesb. Carol.* 3. 8. *t.* 8. (*specim. hort. perperam pro pl. americ. habitum*) Lilium II foliis angustioribus (α) flore miniato. *Gmel. Sib.* 1. 41. L. spectabile *Fisch. Cat. Hort. Petropol.* 1824. *p.* 43. (*v. specim. a Fisch. miss.*) L. philadelphicum *Hort. Berol.* 1839. L. Catesbaei *Hort. Bouchéan.* 1832. — Davuria. (v. s.) ♃ — Sepala coccinea, basim versus flavescentia et purpura guttata. S. bulbifero valde affine.

21. L. BULBIFERUM *Linn. Spec.* 433. *Jacq. Aust. t.* 226. *Scop. Carn. n.* 404 *Curt. Bot. Mag. t.* 36. *Ait. Kew.* 1. 430. *ed.* 2. 2. 241. *Willd. Spec.* 2. 85. (*excl. syn. Thunb.*) *Gaertn. Fruct.* 2. 16. *t.* 83. *f.* 4. *Cand. Gall.* 3. 202. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 535. *Gawler in Bot. Mag. fol.* 1018. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 413. *Koch. Synops.* 708. Foliis sparsis, lineari-lanceolatis; corollis erectis, campanulatis, intus papillosis, extus pubescentibus; capsula oblonga, angulis obtusissimis. *) *Schult. fil.* L. scabrum *Moench. Meth.* 305. L. humile *Mill. Dict.* 8. *n.* 4.

α) racemo pauci-multifloro, spicatim educto. (bulbiferum vel non bulbiferum.) *Gawl.*

β) racemo pauci-multifloro, umbellatim contracto. (bulbiferum vel non bulbiferum.) L. bulbiferum β umbellatum *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1018. L. latifolium *Link. Enum.* 1. 321. L. spectabile *Link. Enum.* 1. 321. **) *Reichenb. Hort.* 1. *t.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 412. (*in utroque excl. syn. Fisch.*) *Sweet. Flow. Gard.* 1. *t.* 75. (*excl. Gawl.*) L. lancifolium *Hort. Bouchéan.* 1827.

— Europa media et meridionalis. (v. s. cult.) ♃ — Flores aurantiaci, intus carunculis saepe puniceis cristati. Capsula oblonga,

*) Costae capsulae sex dorsales supernè membranaceae. Gaertn.

**) L. latifolium et spectabile ad varietates L. bulbiferi referuntur. (Link.)

hexagona, apice rotundata verticeque depressa, basi turbinato-attenuata, substipitata; angulis superne anguste cristato-membranaceis, subalatis. Variat bulbiferum et non bulbiferum. (Gawl. in Bot. Mag. fol. 1018.)

* L. PUBESCENS *Bernh. in Hornem. Hort. Hafn.* 2. 962. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 414. Foliis linearibus, sparsis; corollis campanulatis, erectis, intus scabris; pedunculis unguibusque petalorum externe pubescentibus. *Hornem.* Lilium croceum (foliis subternis sparsisve, linearibus, falcatis, trinerviis, subciliatis; pedunculis pubescentibus; corollis erectis, intus scabris.) *Bernh. in Link. Enum.* 1. 321? *) — Hortorum filia. ♃ — Differt a L. bulbifero praesertim pedunculis pubescentibus.

22. L. CROCEUM *Chaix in Vill. Delph.* 1. 322. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 414. 1688. Foliis sparsis, quinquenervibus; pedunculis simplicibus; bulbis nullis; petalis interne maculis nigris variegatis; capsula pyriformi, angulis alatis. *Schult. fil.* L. bulbiferum β *Pers. Syn.* 1. 358. *Vill. Delph.* 2. 275. L. bulbiferum β caule non bulbifero. *Seb. et Mauri, Prod.* 127. L. purpureo-croceum majus *Hort. Rom.* 6. *t.* 82. L. bulbiferum A *Redouté, Lil. fol.* 210. *excl. plur. syn.* L. pumilum *Hort. Bouchéan.* 1834. (*nec. Red.*) — Italia? (v. s. cult.) ♃ — Species a L. bulbifero omnino distincta; a quo praesertim differt: capsula pyriformi, apice retusa, nec oblonga, apice emarginata, angulis 6 alatis, nec rotundatis, obtusissimis. (Besser in Suppl. II. ad Cat. Hort. Cremen. 10.) Specimina nostra ex horto praeter capsulam a L. bulbifero recedunt: caule semper humiliore, nunquam bulbifero, plerumque 1-2-floro, petalis minoribus, pallidioribus, multo magis patentibus, angustioribus, basi multo magis angustatis. (Schult. fil.) Cel. P. C. Bouchéo nil nisi forma L. bulbiferi.

23. L. THUNBERGIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 415. *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1839. *t.* 38. Caule superne villoso; foliis ovato-lanceolatis, inferioribus alternis, superioribus verticillatis; floribus terminalibus, erectis; perianthii laciniis sessilibus, patentibus, apice revolutis, intus glabris, staminibus multo longioribus. *Lindl.* L. bulbiferum *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 333. L. philadelphicum *Thunb. Jap.* 133. (*excl. syn.*) L. bulbiferum D *Red. Lil. fol.* 210. — Japonia. ♃ — Flores aurantiaci, in icone immaculati. An huc L. camtschatcense *Lour. Coch.* 257?

24. L. VENUSTUM *Hort. Berol.* 1841. Caule erecto, simplici, folioso, hirtello; foliis sparsis, densis, lineari-lanceolatis, angustato-acuminatis, glabris; floralibus brevioribus, subovatis; floribus in apice caulis nonnullis, subracemoso-approximatis, erectis; calycibus infundibulari-campanulatis, aurantiaco-miniatis, con-

*) Ad varietates L. bulbiferi refertur. (Link.)

coloribus; sepalis utrinque angustatis, intus versus basim sulco profundo, utroque margine piloso exaratis. — Japonia? — Simile L. bulbifero et croceo.

25. L. PULCHELLUM *Hort. Berol.* 1834. Caule erecto, simplici, tenui, foliato, unifloro, glabro; foliis remote sparsis, linearibus, acutiusculis, patulis; calyce turbinato-campanulato, croceo, intus purpureo-punctato; sepalis oblongis, obtusis, basi angustatis ibique extus pilosiusculis. — Patria mihi ignota. ♃ — Caulis pedalis. Folia 1-1½-pollicaria, lineam lata. Flos L. bulbiferi, sed quadruplo minor. Quid Lilium Buschianum *Lodd. Bot. Cab. t.* 1628. e Sibiria, mox descripto simile, sed multiflorum?

2) Flores albi.

26. L. CANDIDUM *Linn. Spec.* 433. (*excl. β*) *Curt. Bot. Mag. t.* 278. *Willd. Spec.* .2. 85. (*excl. β*) *Red. Lil. t.* 199. *Hayne, Arzneigew.* 8. *t.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 416. Caule ad apicem usque sensim attenuato; foliis sparsis, decrescentibus; infimis cuneato-lanceolatis; superioribus lineari-lanceolatis; supremis ovato-lanceolatis; corollis campanulatis, intus glabris; stylo sub stigmate trisulcato. *Hayne.*

β) floribus extus purpura striatis. *Roem. et Schult.*
γ) floribus plenis. *Roem. et Schult.*
δ) foliis variegatis. *Roem. et Schult.*
ε) Lilium caule plano compresso. *Gron. Orient.* 106. L. candidum γ *Linn. Spec.* 433.

— Palaestina, Syria, Provincia Lenkoran, in Persia caspica (C. A. Mey.), Koubeh in Morea (Bory.), Sardinia, Helvetia (an sponte?). (v. s. cult.) ♃ — L. candidi monstruositatem vide in Bot. Zeit. 1826. p. 700.

27. L. PEREGRINUM *Mill. Dict. no.* 2. *Red. Lil. fol.* 199. *p.* 2. *Hayne, Arzneigew.* 8. *t.* 27. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 417. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 367. Caule ad medium usque attenuato, superne subaequali, tereti; foliis sparsis, decrescentibus; infimis cuneato-lanceolatis; superioribus linearibus; supremis lanceolatis; corollis campanulatis, intus glabris; stylo sub stigmate trigono. *Hayne.* L. candidum β *Linn. Spec.* 433. *Willd. Spec.* 2. 85. (*De Bry, Flor. nov. t.* 4. *Lobel. Ic. t.* 153. *f.* 2.) L. bisantinum *Swerts. Flor. t.* 45. *pessim.* (*fide Sweet.*) — Oriens?; culturae filia? (v. s. cult.) ♃ — Flores cernui. (Don.)

28. L. LANCIFOLIUM *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 333. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 417. Foliis sparsis, lanceolatis; corollis erectis, subcampanulatis. *Thunb.* L. bulbiferum *Thunb. Jap.* 134. — Japonia. ♃ — Bulbus esculentus. Caulis angulatus, hirsutus, simplex, pedalis et ultra. Folia sessilia, glabra, digitalia, superiora sensim breviora. Flores albi, parvi, unguiculares. Axillae foliorum superiorum bulbiferae. (Thunb.)

29. L. LONGIFLORUM *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 333. *Willd.*

Spec. 2. 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 417. 1688. Foliis sparsis, lanceolatis; corollis tubulato-campanulatis; caule glabro. *Thunb.* L. candidum *Thunb. Jap.* 133. *nec aliorum.* — Japonia. ♃ — Caulis teres, erectus, bipedalis. Folia glabra, sesquipollicaria. Flores albi, palmares. Differt a L. candido: foliis basi latioribus, apice acutioribus, reflexis, non undatis, corolla triplo longiore. (Thunb.) Quid Lilium candidum *Lour. Coch.* 256? in quo folia sparsa; radicalia subulata; caulina lanceolata, striata; flores magni, albissimi, inodori; corolla campanulata; petala semirevoluta, intus glabra, extus linea longitudine exarata.

30. L. WALLICHIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1689. Caule gracili, folioso, apice paucifloro, nunc unifloro; foliis sparsis, numerosis, valde approximatis, linearibus, acuminatissimis, sessilibus; floribus hypocrateriformibus, nutantibus; tubo longissimo; fauce campanulata, nuda; limbo patente. *Wall.* L. longiflorum (*Don. Prodr.* 52. *in adnot.*?) *Wall. Tent.* 40. *t.* 29. (*v. s.*) (*Lodd. Bot. Cab. t.* 985?)

β) suaveolens; uniflorum. *Bot. Reg. t.* 560.

— In sylvis densis Sheopore montis. (Nepalia.) ♃ — Flores magni, albi, suaveolentes.

31. L. JAPONICUM *Thunb. Japon.* 133. *Willd. Spec.* 2. 85. *Hort. Kew. ed* 2. 2. 246. *Bot. Mag. t.* 1591. *Lodd. Cab. t.* 438. *Don. Prod. Fl. Nepal.* 52. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 418. Foliis sparsis, lanceolatis, mucronatis, nervosis, utrinque glabris; caule simplici, tereti, glabro, unifloro; perianthiis turbinato-campanulatis, cernuis: foliolis elliptico-oblongis, sessilibus, apice patulis, obtusis. *Don.* L. Batisua *Hamilt. mss.* Sazuri *Kämpf. Amoen.* 871. — Nepalia, China, Japonia. ♃ — Caulis teres, simplex, laevis, glaber, bipedalis. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, 3-5-nervia, integerrima, marginata, glabra, sesquipalmaria, subtus pallidiora. Flores terminales, reflexo-cernui. Corolla campanulata, albida *), palmaris. Affine L. albo, differt foliis paucis in caule, remotis, longissimis, petiolatis, nervosis et caule debiliore, unifloro. (Thunb.) An planta Doniana vere eadem ac Thunbergiana?

32. L. NEPALENSE *Don in Mem. Soc. Wern.* 3. 412. *Ej. Prod.* 52. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 419. *Wall. Plant. rar.* 3. 67. *t.* 291. Foliis elliptico-oblongis, sparsis, acuminatis; floralibus verticillatis; caule unifloro, laevi; perianthiis campanulatis, cernuis: foliolis unguiculatis, acutis. *Don.* — In montibus summis valli Nepaliae magnae contiguis, et versus Gossain-Than Himalayae. Flos albus, extus roseo-suffusus. **) In L. lonfloro (L. Wallichiano?), cui affine, folia omnia sparsa sunt ac lanceolata, 6-pollicaria, foliola perianthii sessilia. Don.

---

*) Flores intus nivei, extus purpureo-suffusi. Don.

**) Flores in icone Wallich. viridulo-flavi, fauce purpurascente.

IV. Cardiocrinum. Sepala sessilia, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto, basi subsaccato. Endl.

33. L. GIGANTEUM *Wall. Tent. Flor. Nepal.* 21. *t.* 12. 13. (*excl. syn.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 419. *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. fasc. III. p.* 35. *in adnot.* Foliis amplis, ovatis, acutis; inferioribus longe petiolatis, cordatis, sinu rotundato; superioribus subsessilibus, basi rotundatis; floribus breviter pedunculatis, 8-10 in racemum simplicem dispositis, bracteolis subulatis suffultis; capsulae valvulis unicarinatis. *Zucc.* L. cordifolium *Don. Prod. Flor. Nepal.* 52. (*excl. syn.*) — In Nepaliae monte Sheapore, locis umbrosis, humidis. ♃ — Flores semipedales (Zucc.), infundibulari-campanulati, albi, extus deorsum virideseentes, intus rufescentes (sordide albi, violaceo-punctulati Zucc.), fragrantes. Wall.

34. L. CORDIFOLIUM *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 332. *Willd. Spec.* 2. 64. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 420. (*excl. syn. et descr. Don. Flor. Nepal.*) *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. fasc. III. p.* 33. *t.* 13. *II. et* 14. Foliis ovatis, profunde cordatis, cordaturae angulo cuneato-truncato, acutis, omnibus longe petiolatis; floribus sessilibus, 2-3 subspicatis; bracteis lanceolatis, spathaceis, persistentibus; bracteolis nullis?; petalis acutiusculis; capsulae valvulis tricarinatis. *Zucc.* Sjire *Kaempf. Amoen.* 870. *Banks. Ic. Kaempf. t.* 46. Hemerocallis cordata *Thunb. Jap.* 143. *Gaertn. Fruct.* 2. 484. *t.* 179. *f.* 5. Saussurea *Salisb. in Trans. Linn. Soc.* 8. *p.* 11. (*fide Smith.*) — Per totum Imperium Japonicum, in nemoribus sylvisque umbrosis, humidis, 4—600 pedes supra Oceanum; quoque in Insulis Curilibus. ♃ — Bulbi edules. Flores sordide albidi, intus, praesertim deorsum punctis pluribus confluentibus violaceis adspersi. (Zucc.) Capsula ovata, angulata, 6-locularis, sexvalvis. (Thunb. in Gaertn. Fruct. 2. 484 sub Hemerocallide cordata.) Semina obovato-triangula, plano-compressa, margine lato membranaceo cincta; margo transparens, a basi versus nucleum 2 lineis notatus, quarum altera a funiculo umbilicali rectiuscula, altera vero sigmoidea et ad albuminis latus flexa; nucleo per testam transparente, obovato, ferrugineo-fusco. Embryo minutulus, ovato-oblongus, in extremitate angustiore albuminis duro-carnosi locatus. (Gaertn.) Willdenow (Enum. 389.) ad Hemerocallidem caeruleam ducit.

Genera Liliaceis affinia.

YUCCA *LINN.*, *JUSS.*, *GAERTN.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-persistens; sepala ima basi connata, oblonga vel elliptica, acuminata vel acuta, recta, nectario destituta, multinervia, campanulato-conniventia vel patentissima (Schreb.), subaequilonga, inte-

riora latiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta elongata (brevia Endl.), complanata, linearia, superne latiora et crassiora *), apice leviter emarginata interque lobos apicata, undique papillosa, deflorata apicem versus uncinato-recurvata. Antherae (parvae) biloculares, cordato-oblongae, acutiusculae, basi affixae, introrsum secundum longitudinem dehiscentes, apertae persistentes. Ovarium liberum, sessile, subconicum, profunde trisulcatum, basim versus foveis tribus melliferum (Salisb.), triloculare, stamina longitudine excedens; loculi ante sepala exteriora, per septum secundarium, a satura dorsali ingressa formatum complete vel incomplete bilocellati; in Y. gloriosa dissepimenta nec primaria nec secundaria centrum attingentia. Ovula in loculis crebra, biseriata, in locellis uniseriata, horizontalia, parum complanata, funiculo brevi crasso stipitiformi suffulta, anatropa. Stigmata tria, sessilia, magis minusve elongata, interne canaliculata, apice biloba **), libera vel inferne magis minusve connata, superne patentia. Capsula oblonga, obtuse hexagona, subbaccata, vertice primum forata, demum loculicido-subtrivalvis (Endl.) ***), trilocularis; loculis per septum secundarium e dorso ingressum complete vel incomplete bilocellatis. Semina in loculis crebra, biseriata, seriebus septo secundario tenuiore completo vel incompleto discretis, horizontalia, obovata, compressiuscula, discoidea ****), per diaphragmata transversalia tenuissime membranacea distincta. Integumentum duplex, exterius coriaceum, nigrum, opacum, interius membranaceum, utrumque tenue. Albumen semini conforme, carnoso-gelatinosum. Embryo axilis, teretiusculus, dimidio albumine paulo brevior; extremitate radiculari subincrassata, hilo proxima. (Descr. fruct. et sem. ex Gaertn. et Endl.) *Caulis (caudex Juss.) saepe arborescens, interdum hypogaeus. Folia in apice caulis conferta, lineari-lanceolata, ensiformia vel linearia, crassa, rigida, basi dilatata semiamplexicaulia, margine saepe spinuloso-serrata, perennantia. Pedunculus scapiformis, e foliorum*

---

*) Filamenta crassa, clavata (Salisb.); superne tumida (Schult. fil.).

**) Stigmata introrsum biloba. Gaertn. Stigma grande, mitraeforme, profunde umbilicatum Salisb.

***) Bacca carnosa, apice contracta et inter stigmata foramine angusto pertusa. Gaertn.

****) Semina sphaerice triangula, utrinque planiuscula. Gaertn.

centro prodiens, paniculato-ramosus, bracteatus. Flores speciosi, pedicellati; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce haud? articulatis. Calyx Tulipae. An caudice et panicula discrepans a Liliis, an Bromeliis affinior? (Juss. Gen. p. 49.) In serie naturali Fritillariae et Lilio certe proximum genus est, licet prima facies adeo dispar. (Salisb.) Endlicher inter Aloineas suas posuit.

1) Serrulatae; foliorum marginibus serrulis minutis creberrime exasperatis; mucrone terminali pungente, valido; caudice erecto, 1-12-pedali, simplici.

1. Y. CONSPICUA *Haw. Suppl. pl. succ.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 715. Foliis paucis, laxe capitatis, longo-lanceolatis, marginibus serrulato-asperis. *Haw.* — Patria? ♄ — Flores adhuc ignoti.

2. Y. ALOIFOLIA *Linn. Spec.* 457. (*Dill. Elth. t.* 323. *f.* 416. *Commel. Prael. t.* 14.) *Willd. Spec.* 2. 184. *Mich. Flor.* 1. 196. *Pursh. Flor.* 1. 228. *Desf. Arb.* 1. 18. *Cand. Plant. grass. t.* 20. *Tussac, Plant. des Antilles* 2. *t.* 29. *Redouté, Lil. t.* 401. 402. *Bot. Mag. t.* 1700. *Haw. Suppl. pl. succ.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 716. 1715. Foliis arcte capitatis, praerigidis, rectis, loratim lineari-lanceolatis, crassis, pallide viridibus, margine serrulato-aspero. *Haw.* Y. serrulata *Haw. Syn. pl. succ.* 70.

β) pendula *Desf.*

— Jamaica, Mexico (Vera Cruz), Carolina, Florida. ♄ — Flores albi (ochroleuci in icone), cum macula violacea ad basim, serius ad nervos medios violacei. Sepala 6, oblonga, acutiuscula, ima basi connata; exteriora vix longiora, parum angustiora, loculis ovarii opposita. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora, deflorata apicem versus recurvata. Filamenta undique papuloso-scabriuscula, superne crassiora, apice emarginata et apiculata. Antherae biloculares, apertae ochroleucae, subcordatae, apice emarginatae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, conicum, profunde trisulcatum, apice in stylum brevissimum crassum trisulcum attenuatum, 6-locellatum, canali centrali tenui perforatum; locellis per paria approximatis. Ovula in locellis uniseriata, horizontalia, sessilia, anatropa. Stigma trilobum; lobis rotundatis. (Desc. secundum specimen sicc. herb. Luc.)

3. Y. SERRULATA *Haw. Suppl. pl. succ.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 716. Decempedalis; simplex; foliis arcte capitatis, praerigidis, rectis, loratim lanceolato-linearibus, viridibus, margine asperrimo. Y. aloifolia *Haw. Syn. pl. succ.* 69. (*se teste.*) — Cum praecedente. ♄

4. Y. DRACONIS *Linn. Spec.* 457. (*Dill. Elth. t.* 324. *f.* 417. *Comm. Prael. t.* 16.) *Willd. Spec.* 2. 184. *Gaertn. Fruct.* 2. 34. *t.* 85. *Haw. Suppl. pl. succ.* 33. *Ejusd. Syn.* 2. 184. *Bot.*

Reg. t. 1894. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 716. Decempedalis; simplex; foliis laxe capitatis, loratim lanceolato-linearibus, rufo-virescentibus, saepe laxe reflexis, margine aspero. *Haw.* *) Y. Harruckeriana *Crantz. Diss. d. arb. Drac.* 29. — Carolina australior. ♄ — Sepala alba, tria exteriora externe viridula, apice purpurascentia (in icone Lindl.).

5. Y. CRENULATA *Haw. Suppl. pl. succ.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 717. Foliis mediis parum recurvis, suboblique flexis, glaucescentibus, loratim lineari-lanceolatis, margine carinaque obtusa asperis, subtus glaucis. *Haw.* — Patria? ♄

6. Y. ARCUATA *Haw. Suppl. pl. succ.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 717. Foliis loratim lanceolato-linearibus, arcuatim fere in semicirculum recurvis, flaccidis, saturate viridibus, laevibus, 7-8 lin. latis, margine asperiusculo. *Haw.* — Patria? ♄

7. Y. TENUIFOLIA *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 717. Foliis inferne arcte arcuatim recurvis fere in semicirculum, loratis, lineari-acuminatis, angustissimis, rigidis, arcte concavo-canaliculatis, margine serrulatis. *Haw.* — Patria? ♄

2) Spinosae: foliorum marginibus spinosis.

8. Y. SPINOSA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 289. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 717. Arborescens; foliis linearibus, margine spinosis; spinis simplicibus, adscendentibus. *Kth.* — In temperatis Novae Hispaniae. ♄ — Arbor 5-orgyalis, habitu Y. gloriosae. Folia sesquipedalia, coriacea. Flores paniculati, purpureo-aurantiaci?.

3) Filiferae; acaules; foliis margine omni laevi magis minus sphacelatim deorsum filamentiferis: filis varie tortilibus, magis minus validis, 1-3-uncialibus.

9. Y. CONCAVA *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 718. Foliis subsesquipedalibus, erecto-incurvis, arcte concavis, oblongo-lanceolatis, obtusis, obsolete mucronatis, nervoso-striatis, undique asperiusculis, sordide glaucescentibus; filis marginalibus validis, albis. *Haw.* — Patria? ♄

10. Y. FILAMENTOSA *Linn. Spec.* 457. (*Trew. Ehr. t.* 37.) *Willd. Spec.* 2. 184. *Bot. Mag. t.* 900. *Mich. Flor.* 1. 196. *Pursh. Flor.* 1. 227. *Red. Lil. t.* 277. 278. *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 718. Foliis erecto-recurvatis, lanceolato-oblongis, mucronulatis, concavo-latissime canaliculatis; filis marginalibus validissimis, 2-3-pollicaribus, tortis, fulvis. *Haw.*

β) foliis elegantissime flavo albidove ad margines variegatis striolatisve.

---

*) Arborescens; foliis laxe capitatis, subreflexis, ensiformibus, acuminatis, margine scabris; paniculis ramosis; perianthiis patentissimis. Lindl.

— Carolina, Virginia. ♄ — Acaulis. (Pursh.) Flores (in icone Sims.) ochroleuci, basi externe virides. Sepala 6, ima basi connata, acuminata; exteriora oblonga; interiora majora, subelliptico-oblonga. Stamina 6, basi calycis inserta. Filamenta complanata, superne latiora, apice emarginata et inter lobos breviter apicata, ubique papillosa. Antherae ovato-oblongae, apicatae, basi bilobae ibique affixae, ochroleucae, biloculares, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, elongatum, subclavato-prismaticum, leviter trisulcatum, apice in stylos tres elongatos canaliculatos apice parum dilatatos patulos (stigmata recurvato-patentia Pursh.) desinens, triloculare; loculi per septum incompletum, e sutura dorsali ingressa formatum semibiloculares; ovula in loculis creberrima, biseriata, funiculo longiusculo crasso apice cupulari sustenta, anatropa?. (Descr. juxta specimen cult.) Capsula oblonga, trisulcato-trigastra, carpidiis nervo dorsali filiformi instructis, superne constricta (semper?), apice septicido-trivalvis; loculis superne ad suturam ventralem hiantibus, intus per septum longitudinalem in duas divisis concamerationes. Semina oblique obovata, compresso-plana, bracteata, marginata, nigra, laevia, opaca. Testa tenuiter membranacea, albumini carnoso albido arctissime adnata. Embryo axilis, teretiusculus, leviter curvatus, hilo proximus, albumine quadruplo brevior. (Descr. fruct. et sem. secundum specimina Collect. carpol. reg. Berol.)

11. Y. FLACCIDA *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. ***Roem.* et *Schult.* *Syst.*** 7. 719. ***Bot. Reg.* *t.*** 1895. Foliis omnibus infra medium debiliter recurvo-dependentibus, loratim longo-lanceolatis, planis, apice concavis, mucronulatis, undique asperiusculis; filis marginalibus validissimis, fulvicantibus. *Haw.* — Patria? ♄ — Flores viridulo-ochroleuci. Sprengel cum? ad Y. concavam ducit.

12. Y. PUBERULA ***Haworth* in the *Philos. Mag.* and *Annals for March*** 1828. *p.* 186. ***Sweet. Flow. Gard.* *t.*** 251. Acaulis; foliis patentibus, lanceolatis lineari-lanceolatisque, planis, glaucis, apice concavis, mucronulatis, margine filamentiferis; caule erecto, paniculato-ramoso; ramis flexuosis, tomentoso-pubescentibus; perianthii laciniis elliptico-lanceolatis, acutis. *Sweet.* — America borealis. ♄ — Fibrae marginales pauculae, fulvae. (Haw.) Flores in icone sordide albidi (lactei Haw.); sepalis externe dorso viridibus. Proxima Y. glaucescenti et praesertim Y. flaccidae.

13. Y. RECURVIFOLIA ***Salisb. Parad.* *t.*** 31. ***Pursh. Flor.*** 1. 228. Caulescens; foliis lineari-lanceolatis, viridibus, recurvo-deflexis, margine raro filamentosis; petalis interioribus latioribus. ***Pursh.*** Y. recurva ***Haw. Synops.*** 69. ***Ej. Suppl. pl. succ.*** 35. ***Roem. et Schult. Syst.*** 7. 719. — Georgia. ♄ — Flores viridi-lutei, parum purpurascentes. Ovarii loculi in icone incomplete bilo-

bilocellati. Valde affinis Y. gloriosae; forte affinior Y. rufocinctae. (Haw.)

14. Y. GLAUCESCENS *Haw. Suppl. pl. succ.* 35. *Ejusd. Revis.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 719. *Sweet. Flow. Gard. t.* 53. Foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, concavis, glaucescentibus, strictis, margine rarissime filamentosis; petalis interioribus sesquilatioribus; caule erecto, ramoso. *Sweet.* Y. angustifolia *Hort. Angl.* — America septentrionalis. ♄ — Flores albi. Proxime affinis Y. filamentosae. (Sweet.)

15. Y. ANGUSTIFOLIA *Pursh. Flor.* 1. 227. *Nutt. Gen.* 1. 213. *Bot. Mag. t.* 2236. *Haw. Suppl. pl. succ.* 35. *Ejusd. Revis.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis erectis, rigidis, angustissime ensiformibus, bipedalibus, semiunciam latis, glaucis, late sphacelatim albo-marginatis: filamentis marginalibus rarioribus, tenuissimis, albis, superne sive apicem versus nullis. *Haw.* — Ad ripas Missouri. ♃ — Acaulis. (Pursh.) Flores flavido-viriduli in icone. Capsulae magnae, obovato-cylindricae (Pursh., oblongo-obovatae. Sims.). Y. filamentosae nimis affinis et hujus fors mera varietas. (Schrad. in Roem. et Schult. l. c.)

16. Y. STRICTA *Sims. Bot. Mag. t.* 2222. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Acaulis; foliis lanceolato-linearibus, strictissimis, apice elongatis; scapo basi ramoso; ramis simplicibus; corollis orbiculato-campanulatis. *Sims.* — Carolina. ♄ — Flores virentes, pallide purpura suffusi. Affinis Y. angustifoliae, sed multo major. (Sims.)

4) Integerrimae; foliis margine integerrimo, laevi; caudice 1-10-pedali, valido, recto.

17. Y. SUPERBA *Haw. Suppl. pl. succ.* 36. *Bot. Reg. t.* 1690. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis loratim lanceolatis, amplis, 2-3 uncias latis, subplicatis, parum mucronatis; floribus confertissimis, oblongo-campanulatis, inapertis, apice assurgenter rostratim curvatis; caudice 10-pedali. *Haw.* Y. gloriosa *Bot. Rep. t.* 473. *fide Haw.* *) — Patria? ♃ — Flores albi, externe purpureo-suffusi. Sprengel (Syst. 2. 41.) cum Y. gloriosa compingit.

18. Y. GLORIOSA *Linn. Spec.* 456. (*Barr. Ic. t.* 1194.) *Willd. Spec.* 2. 183. *Mich. Flor.* 1. 196. *Bot. Mag. t.* 1260. *Pursh. Flor.* 1. 228. *Redouté, Lil. t.* 326. 327. *Haw. Suppl. pl. succ.* 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis erectis, bipedalibus, loratim lanceolatis, rigidis, crassis, 3 uncias latis, subplicatis, caerulescenti-viridibus, margine pallido, subtus superne asperiusculis; corollis ovato-campanulatis; caudice florifero, subtripedali. *Haw.* — Canada, Virginia, Carolina, Peruvia. ♄ — Flores albi (subochroleuci in ic.). Sepala 6, ima basi connata, el-

---

*) Olim (in Bot. Mag. fol. 1260.) ad Y. aloifoliam duxit.

liptico-oblonga; exteriora acutiuscula; interiora paulo majora, acuminata. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta undique punctulato-papulosa, apicem versus clavato-dilatata et uncinato-recurvata. Antherae apiculo brevissimo terminali filamenti affixae, parvae, latae, biloculares, suppetentes apertae. Ovarium sessile, elongato-conicum, profunde trisulcatum, (sulci septis respondentes), apice in stigmata tria attenuatum, incomplete triloculare; loculi per septum dorsale incomplete bilocellati; placentae centrum haud attingentes, bilamellatae, lamellis postice ovuliferis. Ovula in locellis incompletis uniseriata, horizontalia?, sessilia, anatropa. Stigmata elongata, canaliculata, erecta, apice dilatato biloba. (Descr. juxta specimen sicc. herb. reg. Berol.)

19. Y. RUFOCINCTA *Haw. Suppl. pl. succ.* 37. *Ejusd. Revis.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 721. Subacaulis; foliis erecto-effusis, sesquipedalibus, lanceolato-linearibus, subflaccidis, 2 uncias latis, subglaucescenti-viridibus, undique laevibus, margine rubro, tenui, integerrimo. *Haw.* — Patria? ♃ — Panicula magna, densa, pallescens; flores ut in affinibus. Haw.

20. Y. ACUMINATA *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 195. Caule erecto, suffruticoso; foliis lanceolatis, integerrimis, marginatis, glabris, rigidis, supra concavis; floribus paniculatis; bracteis lineari-lanceolatis, acuminatis, pedicellis longioribus; perianthii foliolis lanceolato-ellipticis, acuminatis. *Sweet.* — Patria? ♄ — Flores albi, externe viriduli, sepalis dorso purpurascenti-fuscescentibus (ex icone). Inter notas proxime affinis Y. rufocinctae. (Sweet.)

21. Y. OBLIQUA *Haw. Syn. pl. succ.* 69. *Ej. Suppl.* 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 721. Foliis loratim lanceolato-linearibus, oblique flexis, glaucis; caudice 3-4-pedali, subramoso; sobole subterranea, strumoso-tuberosa. *Haw.* — Patria? ♄

22. Y. GLAUCA *Sims. Bot. Mag. t.* 2662. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 722. Acaulis; foliis lanceolatis, flaccidis, glaucis, integerrimis; laciniis corollae ovatis, patentissimis. *Sims.* — Carolina. ♄ — Flores ochroleuci.

PHORMIUM *FORST.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, leviter curvatus, regularis (subringens Gaertn.), fundo melle repletus; sepala tubuloso-conniventia, ima basi trigono-connata; exteriora oblongo-lanceolata, dorso carinata; interiora tenuiora et longiora, apice patentia. Stamina 6, basi calycis inserta (nec hypogyna!), tria sepalis interioribus opposita paulo longiora, omnia leviter curvata (adscendentia Endl.) et parum exserta. Antherae biloculares, lineari-oblongae, obtusae, dorso supra basim bilobam pro receptione filamenti profunde infundibulari-perforatae, introrsae. Ovarium liberum, elongatum, trigonum,

triloculare; ovula in loculis plurima, adscendentia (Endl.), anatropa. Stylus terminalis, filiformis, trigonus (Endl.), leviter curvatus. Stigma truncatum, simplex. Capsula coriacea, elongata, acuta, trigona, torta, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis polyspermis. Semina utrique margini septorum per seriem affixa ideoque in loculis biseriata, sursum incumbentia, oblonga, complanata, bracteata, margine membranaceo cincta, rugosa, atra, splendentia; rhaphe intra alam libera, adscendens. (Endl.) Integumentum exterius (testa Endl.) chartaceum, aridum, tenue, fragile, in alam semen cingentem membranaceam ampliatum; interius spongiosum, arcte nucleo adnatum. Albumen ovato-oblongum, compressum, carnosum. Embryo linearis, compressus, dimidio albumine paulo longior, axilis, ad hilum locatus. (Descr. fruct. et sem. ex Gaertn.) *Herba acaulis, caespitosa; radice tuberoso-carnosa. Folia radicalia disticha, coriacea, firma, lineari-lanceolata, acutata, tenuissime striata, carinata, inferne angustata, complicata et equitantia. Scapus superne paniculato-ramosus; ramis sparsis, basi bracteatis; ramulis* 2-3-*floris. Flores pedicellati, erecti, sordide crocei, cum pedicello articulati.* Hinc Yuccae, inde Lomatophyllo affine?

1. P. TENAX *Linn. Suppl.* 204. *Forst. Gen. n.* 24. *Ej. Prod.* 153. *Cook. It.* 2. *p.* 96. *c. ic. Willd. Spec.* 2. 171. *Thouin in Ann. d. Mus. Paris.* 2. 224. 474. *Faujas de St. Fond ibidem* 19. 40. *t.* 20. *Thiebaud in Ann. Soc. Linn. Paris. IV.* 57. *t.* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 621. *Red. Lil. t.* 448. 449. *Bot. Mag. t.* 3199. *Endl. Prod.* 27. *Bauer. Ill. pl. Norf. t.* 204—206. 128. *A. Rich. Flor. N. Zeeland.* 153. *Cuningh. in Hook. Companion to the Bot. Mag.* 2. 375. Chlamydia tenacissima *Gaertn. Fruct.* 1. 71. *t.* 18. Lachenalia ramosa *Lam. Encycl.* 3. 373. — Nova Zeelandia, Insula Norfolk. ♃ — Flores intense flavi, basi virentes; in icone Hook. sordide crocei. Variat floribus flavis et rubris. (Schult. fil.) Incolae Novae Hollandiae ex hac planta lini speciem fabricant, ex qua mulieres storeas pro variis vestimentis plectunt. (Linn. Suppl.)

METHONICA *HERM., JUSS., ENDL.*

Gloriosa Linn., Gaertn.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-persistens (in icone Gaertn.); sepala distincta, lanceolata, basi angustato-subunguiculata, margine undata, nectario destituta, aequalia, reflexa. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, patentis-

sima. Filamenta elongata, filiformia, recta. Antherae late lineares, subapicatae, basi profunde emarginatae, antice infra medium affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes, apertae incumbentes et leviter curvatae. Ovarium liberum, sessile, oblique oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus terminalis, deflexus (declinatus Bernh.), rectus. Stigma trifidum; laciniis elongatis, angustissimis, canaliculatis, patulo-recurvatis. Capsula subgloboso-turbinata, coriacea, trilocularis, septicido-tripartibilis; carpidiis sutura ventrali hiantibus, utroque margine seminiferis; columella centrali nulla. (Descr. fruct. ex Gaertn.) Semina in loculis plura (circiter 12), biseriata, globosa, versum hilum acuminata, baccata, coccinea. (Gaertn.) Integumentum duplex; exterius (testa) sub pellicula rubra tenui carnoso-spongiosum (Gaertn.), crassum; interius tenuissimum, fuscescens, membranaceum, tenue, rufescens (Gaertn.), chalaza subrotunda nigro-fusca notatum, albumini duriuscule carnoso arctissime adnatum; rhaphe filiformis, hilum basilarem cum chalaza terminali jungens. (Endl.) Embryo cylindraceus, ad extremitatem cotyledonarem levissime compressiusculus, rectiusculus, indivisus *), a chalaza $\frac{1}{3}$ peripheriae remotus, ad superficiem albuminis inclusus eoque triplo brevior; radicula centrifuga. *Herbae scandentes, ramosae; radice bulbosa et bienni (Roxb.). Folia sparsa, opposita vel ternatim verticillata, sessilia, oblongo-lanceolata, acuminato-cirrosa. Pedunculi uniflori, extraaxillares, suboppositifolii et terminales, elongati. Flores speciosi.* Bernhardi absque dubio inter Tulipaceas suas posuit. Ornithoglosso parum affinis?

1. M. SUPERBA *Lam. Encycl.* 4. 133. (*excl. β.*) *Ej. Ill. t.* 247. *Red. Lil. t.* 26. Foliis cirriferis, inferioribus oblongo-, superioribus ovato-lanceolatis; sepalis lanceolatis, undique undulatis. *Schult. fil.* Gloriosa superba *Linn. Spec.* 437. (*Rheed.* 7. *t.* 57. *Plukn. Alm. t.* 116. *f.* 3. *Comm.* 1. *t.* 35.) *Andr. Rep. t.* 129. *Schneevogt. Ic.* 35. *Gaertn. Fruct.* 1. 69. *t.* 18. *f.* 1. *Bot. Reg. t.* 77. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 365. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 143. — Malabaria, Ceylona, Nepalia. ♃ — Radix bulbosa, biennis. (Roxb.) Flores coccinei, basi flavi.

---

*) Embryo parvus, ad hilum locatus, conduplicatus: crure altero teretiusculo, inferne acuminato; altero consimili, sed latere suo interno plano aut canaliculato, priori accumbente vel illud semiamplexante. Gaertn.

2. M. VIRESCENS. Foliis cirriferis; pedunculis reflexis; petalis subovatis, unguiculatis, apice tantum undulatis, reflexis. *Schult. fil.* Gloriosa virescens *Lindl. in Bot. Mag. t.* 2539. *et in Horticult. Trans.* 6. 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 366. Gloriosa superba ?β petalis subovatis, vix undulatis. *Lam. Encycl.* 4. 133. G. simplex *Linn. Mant.* 62. *) *Willd. Spec.* 2. 96. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 367. 1680. G. caerulea *Mill. Dict.* 2. — Senegambia, Cap. b. spei (Drège). ♃ — Cirri minores. Flores ⅓ minores, quam in M. superba, obscure luteo-virescentes, ungues lutei, pars anterior rubra, margine luteo. (Lindl.) In planta Lamarckiana flores triplo minores; sepala ovata vel subovata, mucronata, integerrima, vix undulata; pedunculi foliis breviores. An huc Gloriosae species caule ancipiti a G. superba diversa, quam C. Smith in Guinea legit (Hornem Ind. pl. Guin. 12.)?

3. M. DONIANA. Foliis confertis, lineari-lanceolatis, cuspidatis cirrosisque; flore terminali, solitario. *Don.* Gloriosa simplex *Don. Prod. Flor. Nepal.* 51. Gloriosa Doniana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 366 — Nepalia. ♃ — Caulis simplicissimus. Flos duplo minor quam in M. superba atque folia angustiora. Videtur varietas Gloriosae superbae foliis angustioribus. (Spreng. Cur. post. 135.)

MEDEOLA *GRONOV., ENDL.*

Gyromia Nutt.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta, oblonga, sessilia, aequalia, revoluta. Stamina 6, hypogyna!, erectiuscula. Filamenta filiformia, libera. Antherae biloculares, oblongae, obtusae, basi bilobae, antice versus medium affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, subgloboso-ellipticum, triloculare; ovula in loculis 6, biseriata, adscendentia, anatropa. Stigmata 3, sessilia, longissima, filiformia, teretiuscula, interne sulco profundo exarata, undique papillosa, divaricato-patentissima. Bacca trilocularis. Semina in loculis 5-6, compressa, trilateralia. (Descr. fruct. et sem. ex Nutt.) *Herba tubere oblongo, carnoso (Nutt.).* **) *Caulis erectus, simplex, ad originem foliorum lana solubili instructus. Folia verticillata, sessilia, oblongo-lanceolata, acuminata, sub-*

---

*) Species haec omnino delenda esse videtur clo. Brown. in Append. ad Tuckey, Narr. Congo 64, cum Miller plantae suae ea tantum ratione folia non cirrifera et flores caeruleos tribuisse videatur, quia plantam juniorem tantum vidisset.

**) Rhizoma repens, nodoso-tuberosum. (Endl.)

reticulato-trinervia, membranacea. Flores pedunculati, terminales, umbellati, foliorum verticillo stipati, flavido-virides; pedunculis ebracteatis, haud articulatis, cernuis. Ob antheras et habitum Lilio (Martagoni) affinis, quoque Methonicae, longe differt fructu baccato. Nuttall et Endlicher cum Paride et Trillio consociant. Conf. Clintoniae.

1. M. VIRGINIANA *Linn. Spec.* 483. (*Pluk. Alm. t.* 328 *f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. 270. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 25. *) *Lam. Encycl.* 4. 4. *Ej. Ill. t.* 266. *f.* 2. *Mich. Flor.* 1. 214. *Bot. Mag. t.* 1316. *Pursh. Flor.* 1. 244. *Ell. Bot.* 1. 425. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1496. Gyromia virginica *Nutt. Gen.* 1. 238. *Torr. Flor.* 1. 374.

β) picta *Nutt. l. c.*

— A Canada usque ad Georgiam, in sylvis umbrosis, ad rivulos; β in Carolina boreali. ♃ — Radix oblonga, tuberosa, saporis cucumeris. (Bigel.) Flores flavido-virides. (Pursh.)

TRICYRTIS WALL., ENDL.

Compsoa Don., Compsanthus Spreng.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus?; sepala distincta, oblonga, apice acuminata et cucullato-excavata? (subunguiculata Endl.), campanulato-conniventia (Don.); tria exteriora 7-nervia, basi gibboso-saccata (Don.); tria interiora 5-nervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta, aequalia. Filamenta subulata, compressa, basi dilatata ac subconnata (Don.), glabra. Antherae biloculares, ellipticae, complanatae, apice retusae, basi bilobae, dorso intus spectante versus medium affixae, externe secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, elongatum, triquetrum, triloculare, apice in stylum brevem attenuatum; ovula in loculis creberrima, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stigmata tria, apice biloba (dichotoma Don.), recurvata. Capsula triquetro-prismatica, trilocularis, apice trivalvis (loculicido-trivalvis Endl.). Semina parva, in loculis per simplicem seriem densissime imbricata, ovata, plana, atra; testa laxiuscula, rugosa. Embryo minutus, in albuminis carnosi cavitate submucosa hilo opposita locatus. (Descr. fruct. et sem. ex Wall.) *Herba subtiliter pilosa. Caulis erectus, foliatus,*

---

*) Sub nomine M. virginicae ut in Lam., Mich., Pursh., Ell., Roem. et Schult.

apice ramosus et pauciflorus. Folia sparsa, ovato-oblonga, cordata, sessilia, amplexicaulia, acuminata, reticulato-nervosa, membranacea. Flores in ramis solitarii vel gemini, longe pedunculati, cernui, virescenti-albi, intus maculis crebris purpureis notati, inodori; pedicellis inarticulatis. Genus medium inter Uvulariam et Fritillariam dicit Wallich.

1. T. PILOSA *Wall. Tent. Flor. Nepal.* 2. 52. *t.* 46. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1680. Compsoa maculata *Don. Prod. Flor. Nepal.* 51. Compsanthus maculatus *Spreng. Cur. post.* 137. — In montibus Sheopore et Chandagiry. (Wall.). ♃ — Wallich huc ducit cum? Uvulariam hirtam *Thunb. Jap.* 36. *Willd. Spec.* 2. 137. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 370. e Japonia; caule tereti, erecto, villoso; foliis alternis, amplexicaulibus, oblongis, cordatis, acuminatis, 7-nerviis, hirtis, bipollicaribus; floribus adhuc ignotis.

ASPHODELEAE.

Asphodeli Juss., Hyacintheae et Anthericeae Endl., Agapantheae et Aloineae Endl. majore ex parte.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, rarissime irregularis, deciduus vel marcescendo-persistens; sepala distincta vel magis minusve connata, exteriora interdum magnitudine, forma et consistentia ab interioribus diversa. Stamina 6, calyci inserta, interdum subhypogyna, rarissime tria exteriora castrata vel plane deficientia. Antherae biloculares, dorso extus spectante affixae, introrsae. Ovarium liberum, in paucis calyci usque ad medium adnatum, triloculare; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula in loculis plura, biseriata, interdum gemina vel solitaria, anatropa, rarius hemianatropa, amphitropa vel campylotropa. Stylus terminalis, magis minusve elongatus. Stigma integrum, trilobum vel trifidum. Capsula trilocularis, interdum ob septa centrum haud attingentia incomplete 3-locularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis; loculis 1-2- vel polyspermis; in Tricoryne carpidia 1-3 nucamentacea. Semina forma varia, plerumque nigra. Testa membranacea, rarissime crustacea, albumini adnata vel soluta, interdum ad marginem alato-ampliata; membrana interna aut albumini adnata aut testae arcte adhaerens. Albumen carnosum vel corneo-carnosum. Embryo axilis, cylindraceus, rectus vel rarius curvatus; extremitate radiculari plerumque hilum attingente. *Herbae nunc acaules, scapigerae, nunc caulescentes, radice fasciculata instructae. Folia sparsa, plerumque angusta, striato-nervosa. Flores racemosi, umbellati vel paniculati; pedicellis basi bracteatis.*

I. HYACINTHEAE *ENDL.* (*excl. Allio.*)

Herbae bulbosae, scapigerae. Flores spicati, racemosi vel corymbosi; pedicellis haud articulatis.

VELTHEIMIA *GLEDITSCH.*, *ENDL.*

Calyx corollaceus, tubuloso-subclavatus, limbo 6-partitus, regularis, deciduus; laciniis valde abbreviatis, uninerviis, aequalibus, erectiusculis. Stamina 6, usque ad medium tubi calycini adnata, ad partem liberam leviter curvato-adscendentia, irregulariter inaequalia, longiora vix exserta. Filamenta subulata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trisulcum, triloculare, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 3 vel saepius 2, angulo centrali versus medium loculi affixa, collateralia, adscendentia, anatropa. Stylus declinato-subadscendens, filiformis, trisulcus, exsertus. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, obtusis, papillosis. Capsula arido-membranacea, obovata, alato-triquetra, superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis subsolitaria, subglobosa, rugosa, nigra, opaca, basi turbinato-attenuata ibique hilo laterali tumido lineari, squamula (arillo) bifida albida carnosula obtecto instructa; testa tenuiter membranacea, solubilis; membrana interna crassiuscula, albumini adhaerens, ad chalazam parum intumescens, ad basim conico-productam spongioso-incrassata. Albumen corneo-carnosum, basi item conico-productum. Embryo axilis, cylindraceus, rectiusculus, albumine vix brevior; radicula hilum attingens. (Descr. juxta V. viridifoliam.) *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia lanceolato-oblonga, undulata, striato-nervosa, carnosula. Racemus dense multiflorus; flores breviter pedicellati, solitarii, penduli; pedicellis basi bibracteatis.*

1. V. VIRIDIFOLIA *Jacq. Schoenbr.* 1. 41. *t.* 78. *Willd. Spec.* 2. 181. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1245. *Herb. de l'Amat. t.* 96. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 628. 1711. Bulbo subrotundo-ovato; foliis patulis, oblongo-lanceolatis, undatis, supra satiate viridibus, subtus pallidioribus; racemo amplo. Aletris capensis *Linn. Spec.* 456. *Ej. Mant.* 367. *Murr. in Act. Holm.* 1770. 229. *t.* 5. *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Flor.* 309. *Bot. Mag. t.* 501. V. undulata *Moench. Meth.* 631. V. capensis *Red. Lil. t.* 193. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8610.) ♃ (v. s.) — Bulbus tunicatus, ex subrotundo ovatus, foris e flavo pallens vel fuscescens, basi in tuber rotundatum protuberans, circa quod fibrae

crassae albaeque oriuntur. Flores foetiduli, 1½ unc. longi, e carneo magis minusve rubelli. Antherae flavo-virentes. (Ex Jacq.)

2. V. GLAUCA *Jacq. Schoenb.* 1. 40. *t.* 77. *Willd. Spec.* 2. 182. *Wendl. Collect.* 3. 11. *t.* 78. *Bot. Mag. t.* 1091. (*flore albo.*) *Red. Lil. t.* 440. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 289. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 629. 1711. Bulbo ovato-oblongo, subconico; foliis erectiusculis, lanceolatis, margine undulatis, glaucis; racemo tenui. Aletris glauca *Ait. Kew.* 1. 463. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ex oblongo-ovatus, tunicatus, fere conicus, foris fuscus, inferne incrassatus in discum (rhizoma Gawl.) ampliorem carnosum fuscum et basi truncata planum, ex cujus circumferentia egrediuntur cum fibrae crassae albae, tum novae bulbillorum soboles. Flores unciales, foetiduli, ex carneo magis minusve rubri. Antherae flavo-virentes. Laciniae calycis exteriores recurvatae. (Gawl.) Antherae flavo-virentes. (Jacq.) Variat floribus rubescenti-purpureis. (Hook. in Bot. Mag. t. 3456. Red. Lil. t. 440.)

COELANTHUS *WILLD.*

Calyx corollaceus, ample tubuloso-clavatus, persistens; tubo campanulato, basi saccato-calcarato; calcare pedicello brevi adnato; limbo 6-partito, erecto; laciniis uminerviis, tubo brevioribus; exterioribus ovatis, apice gibbis, subaequalibus; interioribus longioribus, subspathulatis: tertia minus exserta, sed profundius soluta. Stamina 6, fauci calycis inserta, inaequalia; interiora longiora, altius inserta, sed laciniis suis breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apice acutiusculo emarginatae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, subclavato-oblongum, triloculare; ovula in loculis complura (20), biseriata?, horizontalia, anatropa, funiculo longiusculo suffulta. Stylus filiformis, elongatus. Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, calyce persistente obtecta eoque multo brevior, obovato-oblonga, triangularis, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis crebra, oblique ovato-subglobosa, in reliquis exacte ut in Lachenalia. *Herba bulbosa, scapigera, diphylla. Folia lanceolata, complicato-recurvata, striato-nervosa, carnosula. Flores in apice scapi* 2-4, *breviter pedicellati* *), *remoti, unibracteati.* A Lachenalia nonnisi calyce calcarato distinguitur.

---

*) Flores ob pedicellum cum basi calcarato-producta calycis connatum sessiles apparent.

1. C. COMPLICATUS *Willd. herb. n.* 6565. *Roem. et Schult. Syst.* 7. *p. XLVI. in adnot.* Lachenalia pusilla *Ecklon in herb. Luc.* Lachenalia reflexa *Thunb. Prod.* 64.*) *Ej. Fl. Cap. ed Schult.* 327. (*fide herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 612. Phormium orchioides α *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 96. (*fide synon.*) — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores flavi.

LACHENALIA JACQ., ENDL.

Calyx corollaceus, campanulatus vel tubulosus, persistens; tubo brevi, interdum brevissimo; limbo 6-partito; laciniis uninerviis, campanulato-conniventibus; exterioribus extus sub apice gibbis; interioribus longioribus et alius formae, inferne angustatis, parum inaequalibus, apice recurvato-patulis. Stamina 6, fauci calycis inserta**), (conniventi-adscendentia Endl.), saepe exserta; tria laciniis interioribus opposita interdum longiora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis nunc complura (18-23), triseriata vel cumulata, nunc pauciora (6-7), biseriata, horizontalia, semper anatropa et funiculo longiusculo fulta. Stylus filiformis, erectus, stamina aequans vel superans. Stigma obtusum vel depresso-capitellatum (obsolete trigonum Endl.), integrum, papillosum. Capsula membranacea, triangularis (alato-triquetra Endl.), trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis plura vel pauca, globosa, basi in stipitem crassum cavum continuata, turbonem murmurantem referentia, laevia, atra, nitida; chalaza magna, orbiculata, undulato-rugulosa, ab hilo ad originem stipitis sito punctiformi vix $\frac{1}{3}$ peripheriae remota, cum hoc per rhaphem brevem linearem juncta; testa tenuis, membranacea, albumini corneo-carnoso adnata. Embryo subaxilis, oblongo-cylindraceus, rectiusculus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior; radicula hilum attingens. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex. Flores solitarii, pedicellati, utplurimum cernui vel penduli; pedicellis basi unibracteatis.*

---

*) Willdenow cum? ad L. pusillam ducit.

**) In L. luteola: stamina interiora basi sepalorum inserta, exteriora hypogyna.

1) Flores campanulati.

a) Flores subsessiles.

1. L. PULCHELLA. Foliis 1-2, lineari-lanceolatis, complicato-recurvatis vel lanceolatis, planiusculis; spica multiflora, apice sterili; floribus subsessilibus, remotiusculis, subhorizontalibus; calycibus campanulatis; sepalis interioribus longioribus, subaequalibus; staminibus inclusis. L. pustulata *Bergius in herb. reg. Berol.* L. orchioides β *Lichtenstein in herb. reg. Berol.* L. unicolor *Eckl. in herb. Luc.* — Cap. bonae spei. ♃ — Flores in sicco violaceo-lilacini vel satiate violacei, 4 lineas longi; sepalis interioribus apice recurvato-patulis. Scapus superne saepe purpurascenti-maculatus. L. glaucinae proxima, differt praesertim magnitudine et colore florum, qui plerumque dimidio breviores.

2. L. GLAUCINA *Jacq. Coll. suppl.* 39. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 391. *Willd. Spec.* 2. 171. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 603. *Hook. Bot. Mag. t.* 3552. Corollis campanulatis, sessilibus; petalis interioribus longioribus, patulis, obtusis; stylo staminibus longiore; foliis geminis, lineari-lanceolatis (oblongis Hook.), glabris; scapo tereti, immaculato. *Schult. fil.*

α) flore pallide caerulescente; scapo foliisque immaculatis. *Hook. l. c.*

β) flore lilacino; scapo foliisque maculatis. *Hook. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Sepala exteriora glauco-viridia, apice rubicunda; interiora albido-incarnata.

3. L. PALLIDA *Ait. Kew.* 1. 460. *ed alt.* 2. 285. (*excl. Red.*) *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 327. *Willd. Spec.* 2. 172. (*excl. Jacq.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 605. (*excl. Redouté et var. α. β.*) *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1350. *) (*excl. Redouté et var. β.* **)) *et* 1945. ***) (*var. caerulescens.*) Corollis campanulatis; petalis 3 interioribus longioribus; floribus brevissime pedunculatis, horizontalibus; foliis lineari-oblongis, scapo longioribus. *Ait.* Phormium orchioides γ *Thunb. Nov. Gen.* 97. — Cap. b. spei. ♃ — Lachenalia pallida *Redouté, Lil. t.* 22. est species valde distincta, L. racemosae vel medianae affinior; flores habet pedicellatos, viridulos.

4. L. ORCHIOIDES *Ait. Kew.* 1. 460. *ed.* 2. 2. 284. *Jacq. Coll.* 3. 241. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 390. *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 327. *Willd. Spec.* 2. 172. (*excl.* α) *Bot. Mag. t.* 854. 1269. *Roem. et*

---

*) Flores pallide plumbeo-caerulescentes. Folia atro-viridia, immaculata. Lindl.

**) L. pallida β flore pallido, sublutescente. *Bot. Reg. t.* 287. est species plane distincta. (Lindl. l. c.); conf. L. medianae *Jacq.*

***) Sepala exteriora caerulea, apice violaceo-rubra; interiora viridula.

Schult. Syst. 7. 603. Corollis campanulatis, sessilibus; petalis interioribus longioribus, patulis, obtusis; stylo longitudine staminum; foliis oblongo-lanceolatis, margine cartilagineo-crenatis. *Willd.* Phormium hyacinthoides *Linn. Suppl.* 204. Hyacinthus orchioides *Linn. Spec.* 455. Muscari orchioides *Mill. Dict. n.* 5.

β) foliis maculatis; floribus albido-sulphureis, suaveolentibus. (*Gawl. in Bot. Mag. t.* 1269. *) *var.* α.) L. orchioides *Jacq. Coll.* 3. 241. *Ej. Ic.* 2. *t.* 390. (*ex Gawl.*) L. orchioides δ *Thunb. Flor. Cap.* 327. Phormium orchioides δ *Thunb. Nov. Gen.* 97. (*Breyn. Prod. t.* 11. *f.* 2.)

γ) corolla viridi-purpurascente. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 854. **) (*excl. Jacq.*)

δ) petalis caeruleis, apice saturatioribus. L. orchioides β *Willd. l. c.* (*Breyn. Prod. t.* 11. *f.* 1. *Buxb. Cent.* 3. *t.* 16.)

— Cap. b. spei. ♃ — Folia scapo breviora.

5. L. MUTABILIS *Sweet. Hort. Brit.* 420. *ed.* 2. 2. 529. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1076. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1710. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 129. Foliis oblongo-lanceolatis, acutis, canaliculatis, glabris, margine undulatis; floribus subsessilibus, horizontalibus, urceolato-campanulatis; bracteis minimis, acuminatis, basi dilatatis; staminibus subinclusis, stylum subaequantibus. *Sweet.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala exteriora breviora, viridia; interiora sordide flavida, apicem versus macula fuscescenti-rubella notata. (Ex ic. Sweet.)

b) Flores pedicellati.

6. L. ANGUSTIFOLIA *Jacq. Coll. suppl.* 47. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 381. *Willd. Spec.* 2. 173. *Bot. Mag. t.* 735. *Red. Lil. t.* 162. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 600. *Drège, herb. Cap.* (*v. s.*) Foliis pluribus, subulatis, semiteretibus, facie planiusculis, immaculatis, scapo tereti, dense maculato longioribus; racemo digitiformi; corollis campanulatis; petalis patulis, obtusis. *Schult. fil.*

β) minor; petalis acutioribus. L. albida *Tratt. Tabular.* 162. *Dietr. Lex. Nachtr.* 4. 286. L. angustifolia *Red. Lil. t.* 162.

— Cap. b. spei. ♃ — Sepala nivea, superne utrinque macula viridi vel purpureo-fusca notata. Stamina sepala superantia. Ovula in loculis 9. A L. hyacinthoide vix distinguenda. (Gawl.)

7. L. HYACINTHOIDES *Jacq. Coll. suppl.* 58. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 382. *Willd. Spec.* 2. 173. *Ej. herb. n.* 6743. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 599. Foliis plurimis, subulato-linearibus, canaliculatis, immaculatis maculatisque, scapo longioribus; racemo oblongo; corollis campanulato-patentibus, breviter pedicellatis; pe-

---

*) Forma latifolia floribus flavis.

**) Sepala interiora violacea.

talis obtusis, interioribus subemarginatis. *Schult. fil.* Hyacinthus orchioides *Jacq. Vindeb.* 2. *t.* 178. L. orchioides *α Willd. Spec.* 2. 172.

β) foliis maculatis. L. contaminata *Ait. Kew.* 1. 460. *ed.* 2. 2. 285. (*excl. L. orthopetala Jacq., monente Gawler, uti in Willd*) *Thunb. Prod.* 64. *Willd. Spec.* 2. 174. *Ej. herb. n.* 6744. *Bot. Mag. t.* 1401. Phormium orchioides ε *Thunb. Nov. Gen.* 1. 96.

— Cap. b. spei. ♃ — Sepala alba; exteriora apice violacea, macula viridi notata. Stamina longitudine calycis. Numerus ovulorum in loculis variabilis, 6 in specimine herb. Willd., 8-11 in specimine sub nomine L. contaminatae cult. herb. Luc., 5 in specimine cult. sub nomine L. contaminatae in herb. Willd. asservato, 9 in speciminibus Mundianis.

8. L. ORTHOPETALA *Jacq. Coll.* 3. 240. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 383. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 601. Foliis plurimis, lineari-subulatis, maculatis, scapo longioribus; floribus cuneiformibus, rectis; petalis erectis, obtusiusculis: exterioribus parum brevioribus. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, albi; sepala extus infra apicem lineola viridi. Differt a L. contaminata *Ait.* calyce cyathiformi fere triplo longiore. (Gawl. in Bot. Mag. fol. 1372.)

9. L. LILIIFLORA *Jacq. Coll. suppl.* 66. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 387. *Willd. Spec.* 2. 176. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 601. Foliis geminis, inaequalibus, oblongo-lanceolatis, facie dense pustulatis; scapo erecto, tereti; corollis patenti-reflexis; petalis sublinearibus, interioribus emarginatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores subcampanulati, pedicellati, albi, inodori.

10. L. ISOPETALA *Jacq. Coll. suppl.* 68. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 401. *Willd. Spec.* 2. 179. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 610. Foliis geminis, lanceolatis, deflexis, scapo suberecto, apice angulato brevioribus; floribus erectis; petalis longitudine subaequalibus, oblongis, obtusis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores pedicellati, cylindracei, albi, apice atro-purpurei. L. sanguinolenta *Willd. herb. no.* 6745. est forsan forma humilior L. isopetalae.

11. L. ROSEA *Andr. Repos.* 5. *t.* 296. *Tratt. Tabular. no.* 157. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 602. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, obtusiusculis scapoque gracili immaculatis; floribus breviter pedicellatis, patulis; petalis intactis; interioribus parum longioribus, subemarginatis, suberectis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores rosei. Primo intuitu varietas L. patulae esse videtur, sed differt foliis laxis, floribus brevius pedicellatis, roseis; petalis subaequalibus. (Tratt.) Similis quoque L. bifoliae. (Gawl.)

12. L. BIFOLIA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1611. *Bot. Cab. t.* 920. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 602. Foliis attenuatis, cartilagineo-marginatis, nervoso-striatis: exteriore deorsum cucullato-vaginante scapumque superante, interiore concavo, multo minore;

floribus remotis, bilabiatis; staminibus sepala interiora aequantibus, declinato-assurgentibus. (*Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi, apicem versus rosei. Media inter L. unifoliam et pallidam, affinis quoque L. roseae. (Gawl.) Forma L. isopetalae?

13. L. PUSTULATA *Jacq. Coll.* 3. 344. *et* 4. 220. *t.* 2. *f.* 1. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 386. *) *Bot. Mag. t.* 817. **) *Willd. Spec.* 2. 176. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 609. Foliis geminis, lanceolato-linearibus, facie pustulatis; scapo triquetro, reclinato; floribus subcampanulatis, subsessilibus. *Jacq.* L. reclinata *Dietr. Lexic. Nachtr.* 4. 292.

β) L. pustulata *Andr. Repos. t.* 350. L. pustulata *Dietr. l. c.* 291. L. pustulata densiflora *Tratt. Tabular. t.* 136.

— Cap. b. spei. ♃ — Sepala alba, exteriora apice viridia.

14. L. RACEMOSA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1517. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 608. Foliis 3, lineari-lanceolatis, inferne vaginantibus, supra pustulatis, scapo brevioribus; floribus longe pedicellatis; staminibus lacinias internas aequantibus, declinatis. (*Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores albi. Valde affinis L. pustulatae. (Gawl.)

15. L. FRAGRANS *Jacq. Schoenbr.* 1. 43. *t.* 82. *Willd. Spec.* 2. 176. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 606. 1710. Foliis geminis, inaequalibus, lineari-lanceolatis, planis, maculatis, glabris, scapo erecto duplo brevioribus; corollis pedunculatis, subcampanulatis, horizontalibus; petalis interioribus subemarginatis; staminibus exsertis. *Schult. fil.* L. unicolor γ foliis variegatis, corolla alba. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1373. — Cap. b. spei. ♃ — Flores suaveolentes. Sepala candida, sub apice exteriore macula rubra.

16. L. LUCIDA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 605. Foliis geminis, supra lucidis, scapo brevioribus, (obtusis): altero fere duplo longiore, elliptico-oblongo; racemo cylindraceo, confertiusculo; corolla curte tubuloso-campanulata, recurvato-patula: laciniis subaequalibus; staminibus subexsertis. *Schult. fil.* L. fragrans *Andr. Rep. t.* 302? (*fide Gawl.*) ***) L. latifolia *Tratt. Tab. t.* 142. *Dietr. Lexic. Nachtr.* 4. 288. — Cap. b. spei. ♃ — Flores breviter pedicellati. Sepala albida, apice macula rosea notata. Differt a L. pallida: laciniis corollae subaequalibus, a L. contaminata numero et forma foliorum. (Gawl.)

17. L. MEDIANA *Jacq. Coll.* 3. 242. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 392. *Roem. et. Schult. Syst.* 7. 604. Foliis geminis, oblongo-lineari-

---

*) Inflorescentia nondum satis evoluta.

**) An certe eadem ac planta Jacquiniana? Affinis L. racemosae, sed flores brevius pedicellati, viriduli, sepala interiora marcescentia flavescentia.

***) Roemer et Schult. sine dubio huc trahunt.

bus, margine laevibus scapoque tereti immaculatis; floribus breviter pedunculatis, patentissimis; corollis subcylindricis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albidi. A Willdenowio cum L. pallida conjungitur. Huc forsan pertinent L. pallida *β* minor *Bot. Reg. fol.* 1350. (L. pallida *α* *Bot. Reg. t.* 314.) et Lachenalia pallida *β* flore pallido sublutescente *Bot. Reg t.* 287.

18. L. PATULA *Jacq. Coll.* 4. 149. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 384. *Willd. Spec.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 602. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, canaliculatis, pulposo- carnosis, ad medietatem erectis, dein reflexis, scapo brevioribus; pedicellis erectiusculis; petalis interioribus cuneiformibus, obtusis; limbo patentissimo. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores campanulati, pedicellati, albi.

19. L. PURPUREO-CAERULEA *Jacq. Coll. suppl.* 63. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 388. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 606. Foliis geminis, oblongo-linearibus, pustulatis, scapo erecto tereti, superne angulato sublongioribus; corollis campanulatis: limbo patentissimo; staminibus assurgentibus, divergentibus, corolla paulo longioribus. *Schult. fil.* L. purpureo-caerulea *α* *Willd. Spec.* 2. 177. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 745. (*floribus saturatius coloratis.*)

β) foliis laevibus. *Gawl. l. c.*

γ) foliis tribus, abbreviatis. L. purpureo-caerulea *Andr. Rep. t.* 251. L. botryoides *Tratt. Tab. t.* 140. *Dietr. Lexic. Nachtr.* 4. 287.

— Cap. b. spei. ♃ — Flores inferne caerulei, superne purpurei, callis sordide e purpureo virentibus.

20. L. NERVOSA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1497. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 607. Foliis subgeminis, oblongo-ovatis, immerse nervosis, scapo duplo brevioribus, margine tenuissime cartilagineo-denticulatis, humo adpressis; laciniis corollae interioribus recurvis; stamine infimo remotius deflexo, omnibus corolla duplo longioribus. (*Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃ — Folia latiuscula. Flores fusco-purpurascentes, apicem versus virescentes. *) Stamina longe exserta, rubella. Valde affinis praecedenti. Similis quoque L. racemosae.

21. L. UNICOLOR *Jacq. Coll. suppl.* 61. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 389. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 607. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, facie rariter pustulatis, scapo erecto tereti duplo brevioribus; corollis subcylindricis; petalis interioribus apice patulis; genitalibus declinatis, exsertis. *Schult. fil.* L. unicolor *α* *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1373. L. purpureo-caerulea *β* *Willd. Spec.* 2. 177.

?*β*) foliis immaculatis. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1373. **)

— Cap. b. spei. ♃ — Sepala alba, carina viridi, apice rosella.

22. L.

---

*) In icone sepala albida, dorso viridia.

**) Flores multo pallidiores quam in planta Jacquiniana.

22. L. PURPUREA *Jacq. Coll. suppl.* 65. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 393. *Willd. Spec.* 2. 177. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 609. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, immaculatis, ad oras subtilissime cartilagineo-crenulatis; floribus pedunculatis, patentissimis; corollis subcylindricis; staminibus petala interiora erecta obtusa fere duplo superantibus. *Schult. fil.* — Cap b. spei. ♃ — Sepala exteriora alba, apice viridia; interiora atrosanguinea.

23. L. VIOLACEA *Jacq. Coll.* 4. 147. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 394. *Willd. Spec.* 2. 177. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 610. Foliis geminis, oblongis, maculatis, scapo tereti adscendente brevioribus; racemo erecto; pedunculis patentissimis, longitudine florum; floribus basi planis, propendulis; staminibus exsertis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores campanulati, pedicellati. Sepala exteriora viridia; interiora violacea.

24. L. BICOLOR *Lodd. Bot. Cab. t.* 1129. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1711. Foliis . . . . . . arcuato-deflexis, maculatis; floribus longiuscule pedicellatis, laxe racemosis, erecto-patentibus vel cernuis; bracteis late lanceolatis, acutis, pedicello parum brevioribus; calycibus campanulatis; laciniis exterioribus ovatis, subacutis, interioribus subreflexis; staminibus longe exsertis. — Africa australis. ♃ — Folia $4\frac{1}{2}$-pollicaria, ultra $\frac{1}{2}$ poll. lata, amplexantia, saturate viridia, maculata. Scapus teres, 6-pollicaris; pedicellis fere longitudine laciniarum calycis exteriorum. Flores abbreviato-campanulati, violaceo-caerulei, longiuscule pedicellati. Filamenta violacea. Antherae flavae. Affinis L. violaceae *Jacq.* videtur.

25. L. ANGUINEA *Sweet. Hort. Brit. p.* 420. *Ej. Flow. Gard.* 2. *t.* 179. Floribus campanulatis, pedunculatis, cernuis; perianthii foliolis subaequalibus; interioribus basi angustatis, distinctis; exterioribus basi connatis; staminibus exsertis, adscendentibus; folio solitario, elongato-lanceolato, margine involutivo, basi vaginante, subtus fasciato. *Sweet.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores longiuscule pedicellati. Sepala viridulo-alba; exteriora externe sub apice macula fusca notata (in icone). Affinis L. violaceae *Jacq.*

26. L. UNIFOLIA *Jacq. Schoenbr.* 1. 43. *t.* 83. *Bot. Mag. t.* 766. *Willd. Spec.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 611. Folio unico, canaliculato, lineari-lanceolato; racemo laxo; pedunculis erectiusculis, flores subaequantibus; petalis interioribus cuneiformibus, obtusis, inaequalibus. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores cylindrici, longiuscule pedicellati. Sepala exteriora alba, basi caerulea, apice purpureo-punctata; interiora alba. Hujus loci videtur Drège, herb. Cap. n. 477. Roemer et Schultes illam inter species floribus cylindraceis posuerunt.

Species hujus sectionis dubia.

27. L. HIRTA *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 327. *Willd. Spec.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 611. Corollis campanulatis,

pedunculatis; foliis (solitariis) linearibus, hirtis. *Thunb.* Phormium hirtum δ *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 5. *p.* 96. — Cap. b. spei. ♃ — Scapus purpureo-maculatus. Flores albo-caerulescentes.

2) Flores tubulosi.

28. L. LUTEOLA *Jacq. Coll.* 4. 148. *Ejusd. Ic.* 2. 16. *t.* 395. *Red. Lil. t.* 297. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 612. Foliis geminis, elongato-lanceolatis, inaequalibus, plerumque immaculatis; scapo erecto; corollis propendulis, cylindricis, cum limbo petalorum interiorum patentissimis. *Schult. fil.* L. tricolor β *Willd. Spec.* 2. 178. (*excl. Ait. et Curt.*) L. quadricolor γ lutea *Sims. Bot. Mag. t.* 1704. (*flores toti lutei.*) L. lutea *Sims. Bot. Mag.* 1907. (*fide Schult. fil.*) *) L. flava *Andr. Rep. t.* 456. (*fide Smith in Rees, Cyclop. sub L. tricolore β flava.*)

β) pallida *Tratt. Tab.* 158. L. tricolor β luteola *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 288. *Bot. Mag. t.* 1020. (*flores toti flavi.*) L. tricolor B *Red. Lil. fol.* 2. Phormium alooides α *Thunb. Nov. Gen.* 95.

— Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult.) — Flores clausi, coccinei, increscentes lutei cum virore aliquo (Jacq.). Calyx pedicello oblique insidens; sepala tubuloso-conniventia, basi connata; tria exteriora oblonga, apice rotundata, dorso sub apice gibba, luteo-subcrocea, apice viridia: superius paulo longius, gibba latiore; tria interiora fere duplo longiora, subaequalia, spathulata, apice rotundata, viridulo-flavida. Stamina 6; tria interiora basi sepalorum inserta; tria exteriora hypogyna, aequalia. Filamenta filiformia, alba. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, trigastrum, viride; carpidiis sulco dorsali exaratis; ovula in loculis 23, triseriata, subhorizontalia, longiuscule funiculata, anatropa. Stylus filiformis, glaber, albus. Stigma stylo paulo latius, convexum, papillosum, integrum. (Descr. juxta specimen cult.) Hujus loci est probabiliter Lachenalia pallida *Willd. herb. n.* 6746.

29. L. TRICOLOR *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 327. *Curt. Bot. Mag. t.* 82. *Redouté, Lil. t.* 2. (*excl. β.*) *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1020. (*excl. β.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 612. Foliis oblongo-lanceolatis, recurvato-recumbentibus, maculatis; corollis trigono-cylindricis, elongatis, nutantibus, pedicello 3-4-plo longioribus; petalis interioribus exteriores $\frac{1}{3}$ superantibus, cyathiformi-patulis. *Schult. fil.* Phormium alooides *Linn. Suppl.* 205. *Thunb. Nov. Gen.* 95. (*excl. α et γ.*) L. tricolor α *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 288. L. tricolor β *Ait. Kew. ed.* 1. 1. 461. *Willd. Spec.* 2. 179. (*excl. L. luteola Jacq.*) L. tricolor alooides *Pers. Syn.* 1. 377. — Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult.)

---

*) Haud invenienda.

30. L. QUADRICOLOR *Jacq. Coll. suppl.* 62. *Ej. Ic. rar.* 2. 16. *t.* 396. *Andr. Rep. t.* 148. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 613. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, laxis, maculatis, scapo erecto paulo brevioribus; corollis propendulis, remotiusculis, cylindricis; limbo petalorum interiorum multo longiorum patulo. *Schult. fil.* L. quadricolor *β Bot. Mag. t.* 1097. *et fol.* 1704. L. pendula *β Willd. Spec.* 2. 181. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 288. L. tricolor *γ* quadricolor *Smith. in Rees, Cycl.*

* *β*) foliis immaculatis. L. quadricolor *Sims. Bot. Mag. t.* 588. L. quadricolor *α Bot. Mag. fol.* 1704. L. tricolor *Jacq. in Act. Nov. Helv.* 1. 38. *t.* 2. *f.* 3. *Ej. Ic.* 1. *t.* 61. L. tricolor *α Ait. Kew. ed.* 1. 1. 461. *Willd. Spec.* 2. 179. L. tricolor A *Red. Lil.* 2.

— Cap. b. spei. ♃ (Drège, herb. Cap. n. 8624?) — Sepala exteriora rubra, supra medium flavescentia, apice viridia; interiora pallide virentia, inferne rubella, superne atropurpurea.

31. L. RUBIDA *Jacq. Coll. suppl.* 60. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t.* 398. *Willd. Spec.* 2. 179. (*excl. β.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 615. Foliis geminis, elongate sublanceolatis, acutis, facie maculatis, superne planis; scapo erecto, ad medium usque maculato; floribus incurvulis, punctatis, pendulis. *Schult. fil.* L. rubida *α Gawl. in Bot. Mag. t.* 993. — Cap. b. spei. ♃ — Flores cylindrici. Sepala exteriora rosea, apice virentia; interiora rosea, oris albidis et lineola infra apicem viridi.

32. L. PUNCTATA *Jacq. Coll.* 2. 323. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 397. *Willd. Spec.* 2. 181. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 616. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, utrinque maculatis, erectis; scapo erecto, maculato, paucifloro; floribus cylindricis, incurvulis, punctatis, pendulis. *Jacq.* L. rubida *γ Gawl. in Bot. Mag. fol.* 993. (*Buxb. Cent.* 3. *t.* 20.) L. linguiformis *β Lam. Encycl.* 3. 372. — Cap. b. spei. ♃ — Flores pedicellati. Sepala exteriora incarnata, sanguineo-punctata; interiora albida, rubro-punctata, apice flavescentia.

33. L. TIGRINA *Jacq. Coll. suppl.* 67. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t.* 399. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 615. Foliis subgeminis, basi ad medietatem usque mutuo amplexantibus et convolutis, dein lanceolatis et patulis, acutis, maculatis; scapo erecto, undique maculato; floribus cylindricis, punctatis, pendulis. *Schult. fil.* L. rubida *β Willd. Spec.* 2. 180. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 993. — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. Sepala inferne rubra, ceterum pallida cum linea dorsali rubra punctisque rubris densissimis.

34. L. PENDULA *Ait. Kew.* 1. 461. *ed.* 2. 2. 288. (*excl. var. β.*) *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 328. *Willd. Spec.* 2. 180. *excl. β. Andr. Rep.* 41. *t.* 62. *Sims. Bot. Mag. t.* 590. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 614. Foliis binis, ovato-lanceolatis, erectis; corollis cylindraceis, cernuis, breviter pedunculatis; petalis exterioribus

parum brevioribus; spica compactiore. *Sims.* Phormium alooides β *Thunb. Nov. Gen.* 96. Phormium bulbiferum *Cyrill. Neap.* 1. *t.* 12. (*Buxb. Cent.* 3. *t.* 19.)

α) L. pendula *Jacq. Coll.* 3. 239. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t.* 400. *Red. Lil. t.* 52.

β) L. pendula β tricolor *Tratt. Tab. t.* 152.

— Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores lutei; laciniae exteriores apice virentes; interiores apice purpureae. Ovula in loculis 20, longiuscule funiculata, anatropa. An huc L. linguiformis *Lam. Encyc.* 3. 372. (Aletris bifolia *Burm.*)?

Species generi aliena.

35. L. PUSILLA *Jacq. Coll. suppl.* 71. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 385. *Willd. Spec.* 2. 175. (*excl. L. reflexa Thunb., teste Schult. fil.*) *Ej. herb. n.* 6748. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 616. Corollis cylindricis; petalis interioribus longioribus, erectis; staminibus corolla longioribus; foliis elliptico-linearibus, basi attenuatis, patulis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Herba bulbosa, scapigera, glabra. Folia saepius quatuor, lanceolata, acutiuscula, inferne angustato-petiolata, una cum scapo vagina truncata integra cincta, crassiuscula, viridia vel sordide sanguinea, fusco-maculata, scapum paulo superantia, patula. Flores breviter pedicellati, in apice scapi teretis roseo-maculati spicato-congesti, erecti, albi, basi flavi maculisque 1-2 caeruleis notati. Sepala 6, elongata, linearia, fascia dorsali viridi, basi urceolato-connata, erecta; tria exteriora paulo breviora apiceque galeato-excavata. Stamina 6, fauci tubi inserta, subaequalia, sepala superantia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, flavae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 7, longe funiculata, anatropa. Stylus filiformis, longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum, indivisum (subtrifidum Jacq.). (Descr. ex ic. Jacq. et ex sicco.) Vix hujus generis; Massoniae et Periboeae affinior.

PERIBOEA. *)

Calyx corollaceus, subinfundibularis, usque ad medium sexfidus, regularis, in fructu ad basim circumscissus et deciduus; tubo interne supra basim plicis 6 transversis semilunatis instructo; laciniis subspathulato-oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, recurvato-patulis; exterioribus subcarinatis. Stamina 6, fauci inserta; tria interiora altius inserta et longiora, sepalis breviora. Filamenta filiformia, distincta. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae,

*) Neptuni concubina quaedam.

dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, ovatum, triloculare; ovula in loculis 6, biseriata?, longiuscule funiculata, anatropa. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, trigastra, apice loculicido-trivalvis; loculis 1-2-spermis. Semina oblique elliptica, ad latus rectius rhaphe filiformi, chalazam majusculam orbicularem cum hilo simplici conjungente instructa, fuscescentia, opaca, subtilissime impresso-punctulata; testa tenuissime membranacea, solubilis. Embryo axilis, oblongo-cylindraceus, rectiusculus, albumine corneo-carnoso $\frac{1}{3}$ brevior. Radicula hilo contigua. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia* 2-4, *linearia, carnosula, inferne una cum scapo vagina hyalina truncata integra cincta. Scapus apice racemoso-pauciflorus. Flores pedicellati, erecti, purpureo-rosei; pedicellis basi unibracteatis* (Descr. juxta P. corymbosam.) Hinc Polyxinae, inde Lachenaliae proxima, differt ab utraque praeter alia tubo basi sexplicato. A Scilla et Hyacintho longe distare mihi videtur.

1. P. CORYMBOSA. Corollis infundibuliformibus, corymbosis, erectis; scapo foliis linearibus angustis patenti-reflexis breviore; bracteis minimis; filamentis alternis duplo brevioribus. *Schult. fil.* Hyacinthus corymbosus *Linn. Mant.* 223. *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 325. *Jacq. Coll.* 3. 230. *t.* 19. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 168. *Andr. Rep. t.* 345. *Ecklon. in Un. itin. no.* 111. (*v. s. in herb. Luc.*) Scilla corymbosa *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1468. *et t.* 1885. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 574. Massonia corymbosa *Bot. Mag. t.* 991. Massonia linearis *Drège in herb. Luc.* (*v. s.*) — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores purpureo-rosei. An huc Hyacinthus pusillus *Thunb. Lam.*?

2. P. GAWLERI. Corollis 6-partitis, subrotato-campanulatis; racemo subsecundo, nutante; bracteis obsoletis; foliis carnosis, semitereti-linearibus, scapo brevioribus. *Schult. fil.* Scilla brevifolia *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1468. (*excl. syn. Thunb.*) Scilla brachyphylla *Roem. et Schult. Syst.* 7. 573. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus globosus. Folia 4-5, erecto-divergentia, carnosa, semitereti-linearia, subacuta; vagina radicali herbaceo-membranacea, convoluto-oblonga, cum acumine foliis parum breviore. Scapus foliis altior. Racemus laxius spicatus, subsecundus, nutans, pluri-(6-8-)florus; pedicellis flexilibus, flore paulo brevioribus; bracteola singula minuta obsoletave. Calyx carneo-roseus, nutans ad cernuum, 6-partitus, e fundo breviter constrictus, subrotato-campanulatus; laciniis subaequalibus, lanceolato-oblongis. Stamina alterne breviora, longiora calyce $\frac{1}{4}$ breviora. (Ex Gawl.) Proxima praecedenti (Gawl.); abunde distincta a sequente. (Schult. fil.)

3. P.? BREVIFOLIA. Corollis 6-partitis, subcylindricis; racemo ovato, cernuo; bracteis lanceolatis, setaceo-acuminatis; foliis lineari-lanceolatis, reflexis, scapo (multoties) brevioribus. *Schult. fil.* Hyacinthus brevifolius *Thunb. Prodr.* 63. *Ej. Flor.* 325. *Willd. Spec.* 2. 168. Scilla brevifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 574. — Cap. b. spei. ♃ — Folia glabra. Scapus spithamaeus, glaber. Calyx subcylindricus, fauce parum coarctatus, albidus, subunguicularis; carinis laciniarum externe virescentibus. (Ex Thunb.)

POLYXENA. *)

Calyx corollaceus, elongatus, tubuloso-infundibularis, usque ad medium sexfidus **), regularis, in fructu ad basim circumscissus et deciduus; laciniis subspathulato-oblongis, uninerviis, subaequilongis; exterioribus subcarinatis, apice parum recurvatis. Stamina 6, fauci inserta, calycis laciniis breviora; interiora altius inserta et parum longiora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque, praesertim basi bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 6, biseriata?, anatropa, longiuscule funiculata. Stylus filiformis, elongatus, erectus. Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, subrotunda, trigastra, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1-2, adscendentia, oblique elliptica, subtilissime impresse punctulata, fuscescentia, ad latus rectius rhaphe filiformi fusca notata; chalaza majuscula, subrotunda, planiuscula hilumque triangulare fusca; testa tenuis, membranacea, solubilis. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine corneo-carnoso $\frac{1}{4}$ brevior; radicula hilum attingens. *Herba bulbosa, scapigera. Folia anguste linearia, carnosula. Flores in scapo* 2-5, *racemosi, pedicellati, erecti, purpurei; pedicellis bractea parva fultis.* Massoniae et Lachenaliae propius affinis quam Scillae et Hyacintho.

1. P. PYGMAEA. Polyanthes pygmaea *Jacq. Coll. suppl.* 56. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 380. *Willd. Spec.* 2. 165. ***) *Ej. herb. n.* 6726. Mauhlia ensifolia *Thunb. Prod.* 60. *t.* 1. *Ej. Flor.* 308. Aga-

---

*) Filia Hecubae.

**) Calycis laciniae tubo pluries breviores. Gawl.

***) Polianthes pygmaea est Agapantho ensifolio simillima quocum forte proprium formet genus. (Willd.)

panthus ensifolius *Willd. Spec.* 2. 48. Massonia violacea *Andr. Rep. t.* 46. *Red. Lil. t.* 386. Massonia ensifolia *Gawl. in Bot. Mag. t.* 554. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 211. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 992. Hyacinthus bifolius *Boutelou in Cav. Anal. de scienc.* 5. 134. *t.* 41. *f.* 1. Massonia ovalis *Drège, herb. Cap.* (*v. s.*) Massonia angustifolia *Zeyh. herb.* ? (*v. s.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores limbo pallide violacei (rosei in Bot. Mag.). An huc Massonia uniflora (flore majore; folio singulo, angusto, lineari.) *Banks herb. et synops. spec. in Bot. Reg. fol.* 694 ? (*Schult. fil.*)

MASSONIA *THUNB., LINN., ENDL. ex parte.*

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, persistens (Gawl.); tubo cylindraçeo, recto, melle repleto (Gawl. *)); limbo 6-partito; laciniis uninerviis, aequalibus, patentissimis vel reflexis, tubo magis minusve brevioribus. Stamina 6, fauci tubi inserta, limbo longiora (exserta vel inclusa Endl.), subaequalia, erecta. Filamenta filiformia, basi dilatata et tubuloso-connata (corona auct.). Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares, emarginatae, basi bifidae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare **); ovula in loculis plura, rarissime pauça (2-4), bi-triseriata (Lindl.), horizontalia (Lindl.), anatropa, funiculo longiusculo suffulta. Stylus filiformis, longissimus, trisulcus (Lindl.), erectus ***). Stigma simplex, obtusum. ****) Capsula membranacea (scarioso-membranacea, subdiaphana Gawl.), triangularis (alato-triquetra Endl.), superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis crebra, subglobosa, ad unum latus planiuscula ibique ad marginem rhaphe angulato-prominente, chalazam cum hilo oblique opposito conjungente instructa, laevia, nigra, nitida; testa tenuis, membranacea (crustacea Endl.), albumini corneo-carnoso arcte adnata. Embryo axilis, oblongo-cylindraceus, albumine paulo brevior; radicula hilum attingens. †) *Herbae bulbosae, scapigerae, diphyllae*; *folia saepe humo adpressa, plerumque lata, striato-nervosa, crassa, carnosa. Scapus saepe per-*

---

*) Ovarium poris 3 madentibus prope apicem inter angulos (anne constanter?). Gawl. a. l.

**) Ovarium triquetrum Jacq.; sexangulare Lindl.

***) Stylus curvulus Gawl.; subulatus, declinatus Endl.

****) Stigma raro triplex Gawl.; punctiforme, hirsutiusculum, vel obsolete trilobum. Endl.

†) Descr. fructus secundum Massoniam (latifoliam?) Drège, herb. Cap. n. 2683. c.

brevis. Racemus magis minusve abbreviatus, saepe capituliformis; pedicellis longioribus vel brevioribus, basi unibracteatis; bracteis exterioribus (inferioribus) plerumque multo latioribus et involucrantibus. Genus ab Hyacintho difficile dirimendum, sed in hoc filamenta tubo inferne, nec summae orae inserta; Eucomin collineat, aliunde Brunvigiam et Haemanthum, licet ovarium in ultimis inferum. (Gawl.)

1) Scapus valde abbreviatus. Folia humo adpressa, lata. Racemus abbreviato-subcapitatus, bracteis infimis latis involucratus. Stamina basi monadelpha. (Massonia Endl.)

1. M. PAUCIFLORA *Dryand. in Ait. Kew. ed* 2. 2. 210. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 987. Foliis lanceolatis ellipticisve, aveniis, tuberculatis; tuberculis nudis; laciniis corollae ovatis. *Ait.* — Cap. b. spei. ♃

2. M. ECHINATA *Linn. Suppl.* 193. *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Diss.* 2. 4. *Ej. Flor.* 308. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 210. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 987. Foliis ovatis lanceolatisve, tuberculatis; tuberculis pilosis; laciniis corollae filiformibus. *Ait.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores glomerati inter folia.

3. M. HIRSUTA *Link et Otto, Abbild.* 1. *t.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 987. Foliis binis radicalibus, subrotundis, nervosis, subtuberculatis, hirsutis; floribus umbellatis; laciniis corollae reflexis. *Link et Otto.* — Cap. b. spei. ♃ — Hirsutie ab affinibus differt, excepta M. echinata, quae vero multo minor. (Link.) Flores albi. Stamina in icone basi distincta, nec monadelpha.

4. M. PUSTULATA *Jacq. Collect.* 4. 177. *Ejusd. Schoenbr.* 4. 27. *t.* 454. *Red. Lil. t.* 183. (*excl. M. echinata.*) *Gawl. in Bot. Mag. t.* 642. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 987. Acaulis; foliis orbiculatis, acutis, dissite sulcato-striatis, tuberculis pyramidatis sine ordine densis exasperatis; thyrso umbellato-congesto; collo denudato. *Gawl.* Massonia scabra *Banks. mss. Bot. Rep. t.* 220. (*flores virides.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 210. — Cap. b. spei. ♃ — Flores nivei, pellucentes. (Jacq.) Forte eadem ac M. echinata *Thunb.*, sed pili nulli e pustulis. Sims. gen. ind. 41.

5. M. MURICATA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 559. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 210. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 988. Foliis subrotundis, versus apicem muricatis, nudis; corymbo compacto, bracteato; staminibus fauce elevata insidentibus. *Gawl.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores flavicanti-albi, fauce caeruleo-virescente.

6. M. LATIFOLIA *Linn. Suppl.* 193. *Thunb. Prod.* 60. *Ejusd. Nov. Gen.* 2. 40. *Ej. Flor.* 307. *Jacq. Schoenbr.* 4. 28. *t.* 455. *Willd. Spec.* 2. 28. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 210. (*excl. syn. Jacq. et Gawl.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 988. Foliis subrotundis, patentibus, nudis, glabris; laciniis corollae patulis, longitudine tubi. *Schult. fil.* M. grandiflora *Bot. Mag.* 991. *in specier. enum.* M. depressa *Houtt. Pflanzensyst.* 12. 424. *t.* 85. *f.* 1.

β) maculata *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 39. — Cap. b. spei. ♃ — Flores ut in M. pustulata, coronula faucis, stylus et filamenta rubra.

7. M. CORONATA *Jacq. Schoenbr.* 4. 30. *t.* 460. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 989. Foliis ovato-subrotundis, obtusis, subenerviis, glabris; corollae laciniis patentissimis, tubo duplo fere brevioribus; filamentis rubris; germine squamis coronato. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi; coronula, filamenta stylusque sanguinea. Sprengel cum M. latifolia junxit.

8. M. SANGUINEA *Jacq. Schoenbr.* 4. 31. *t.* 461. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 989. Foliis subrotundo-cordatis, acutis, lineatis, glabris; corollae laciniis patentibus, tubo duplo brevioribus; filamentis sanguineis. *Schult. fil.* M. latifolia *Gawl. in Bot. Mag. t.* 848. (*excl. synon.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi (in ic. Bot. Mag. virides); coronula, stylus et filamenta saturate sanguinea. Forte mera varietas M. cordatae (Jacq.); Sprengel (Syst. 2. 28.) cum hac junxit.

9. M. CORDATA *Jacq. Schoenbr.* 4. 30. *t.* 459. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 989. Foliis ex subrotundo cordatis, acutis, sublineatis, glabris; corollae laciniis tubo brevioribus; filamentis flavescentibus, basi rubellis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Flores albidi, coronula rubra.

10. M. GRANDIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 958. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 990. Foliis flaccidis, subrotundo-oblongis, obtusis, carnosis, nervosis, glaberrimis; laciniis perianthii patenti-reflexis, obtusis, staminibus paulo brevioribus; melle copiosissimo. *Lindl.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores virescentes. Proxima M. longiflorae *Jacq.*, Sprengelio (Cur. post. 122.) hujus varietas.

11. M. LONGIFOLIA *Jacq. Schoenbr.* 4. 29. *t.* 457. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 990. Foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, lineatis, glabris; bracteis longitudine tubi; limbi laciniis reflexis, tubum vix aequantibus; filamentis albis. *Schult. fil.*

β) candida *Bot. Reg. t.* 694. M. candida *Burchell. ined.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores candicantes, gratissimi. Filamenta flavida.

12. M. OBOVATA *Jacq. Schoenbr.* 4. 29. *t.* 458. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 991. Foliis obverse obovatis, obtusis cum acumine, basi longe angustatis, lineatis, glabris; bracteis tubum aequantibus; limbi laciniis reflexis, longitudine tubi; filamentis viridi-flavescentibus. *Schult. fil.* M. longifolia var. *Spreng. Syst.* 2. 28. — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi cum coronula flavente. Filamenta viridi-flavida.

13. M. LANCEAEFOLIA *Jacq. Schoenbr.* 4. 29. *t.* 456. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 991. Foliis lanceolatis, acuminatis, lineatis, glabris; bracteis longitudine florum; limbi laciniis reflexis, tubum aequantibus; filamentis rubris. *Schult. fil.* M. longifolia

var. *Spreng. Syst.* 2. 28. — Cap. b. spei. ♃ — Flores limbo sordide albentes, faucis coronula rubra. Filamenta tota rubra.

?14. M. NERVOSA *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 39. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 991. Foliis ovato-lanceolatis, striato-nervosis, patentibus; corollae laciniis erectis, membranaceis. *Hornem.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia latiora quam in M. angustifolia, 15-nervia, laevia, mucronata. Calycis tubus violaceo-pallidus; laciniae stramineo-pallidae. Nectarium caeruleo-violaceum. Stamina corolla duplo longiora, aurantiaca. (Ex Hornem.)

2) Scapus magis perspicuus. Folia erectiuscula. Racemus magis porrectus, haud involucratus. Stamina plerumque distincta. (Astemma Endl. ex parte.)

15. M. ZEYHERI. Foliis erectis, lanceolatis, acutatis, planis, inferne longe angustato-petiolatis, glabris, scapum apice racemoso-pluriflorum duplo superantibus; laciniis calycinis tubo gracili dimidio brevioribus; filamentis inferne in coronam brevem subtruncatam connatis; ovarii loculis quadriovulatis. M. lanceolata. *Zeyh. in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus. Folia 2, erecta, lanceolata, acutata, inferne longe angustato-petiolata, glabra, scapum duplo superantia. Scapus erectus, glaber, apice racemoso-pluriflorus. Flores pedicellati, bractea stipati?. Calyx hypocraterimorphus, albus?; tubo tenui, cylindraceo; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis ovato-oblongis, obtusis, subaequalibus, tubo dimidio brevioribus. Stamina 6, ad summum tubum libera, lacinias duplo superantia. Filamenta filiformia, inferne in coronam brevem subtruncatam connata, alba. Ovarium liberum, sessile, conicum, triloculare; ovula in loculis 4, anatropa. Stylus filiformis, longitudine staminum. Differt a sequente praesertim filamentis monadelphis.

16. M. ANGUSTIFOLIA *Linn. Suppl.* 193. *Ait. Kew.* 1. 405. *t.* 4. *ed.* 2. 2. 210. *Willd. Spec.* 2. 28. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 736. *) *Red. Lil. t.* 392. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 992. Foliis oblongo-lanceolatis, planis, glabris; laciniis corollae reflexis. *Ait.* M. lanceolata *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Flor.* 308. *Ej. Diss.* 2. 40. — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi. Antherae caerulescentes.

17. M. PYGMAEA *Schlechtend. in herb. reg. Berol.* Foliis ellipticis, obtusiusculis, basim versus angustatis, coriaceo-carnosis, glabris, scapum paulo superantibus, superne recurvato-patulis; floribus longe pedicellatis, dense racemoso-corymbosis; filamentis distinctis; ovarii loculis biovulatis. — Cap. b. spei. (Mund et Maire) ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus. Folia duo,

---

*) (Acaulis) foliis lanceolato-oblongis, nudis; thyrso congesto; tubo pedicellis duplo breviore, laciniis oblongo-ovatis reflexis longiore, filamentis aequali; ore ferme clauso. *Gawl.*

coriaceo-carnosa, glabra, elliptica, obtusiuscula, basim versus angustata, scapum involventia et racemum paulo superantia, superne recurvato-patula. Scapus brevis, tenuis. Racemus abbreviato-corymbosus, multiflorus, nudus (haud involucratus). Flores longe pedicellati; pedicellis longitudine floris, basi unibracteatis; bracteis linearibus, hyalinis, apice spathulato-dilatatis, acutatis, flores subaequantibus. Calyx hypocraterimorphus; tubus elongatus, tenuis; limbus 6-partitus, patentissimus; laciniis linearibus, obtusis, subaequalibus, uninerviis, tubo paulo brevioribus; corona nulla. Stamina 6, ad summum tubum calycis libera, erecta, inaequalia; tria alterna longiora, lacinias longitudine paulo superantia. Filamenta filiformia, distincta. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae, cinerascentes. Ovarium liberum, sessile, conicum, triloculare; ovula in loculis 2, longiuscule funiculata, in fundo loculi collateralia, erecta, anatropa; in unico loculo semel ovula 3 vidi. Stylus filiformis, stamina parum superans. Stigma obtusum.

18. M. RUGULOSA *Lichtenst. in herb. reg. Berol.* (*excl. fragm*) Foliis oblongis, obtusis, inferne angustatis, coriaceo-carnosis?, rugosis?, glabris, scapum vix superantibus; floribus breviter pedicellatis, dense spicato-racemosis; filamentis distinctis, roseis; ovarii loculis multiovulatis. — Cap. b. spei. (Lichtenstein legit.) ♃ — Bulbus ovatus. Folia 2, oblonga, obtusa, inferne angustata scapumque longiusculum involventia, superne recurvato-patula, racemum vix superantia, coriaceo-carnosa?, glabra, rugulosa?. Flores in apice scapi dense spicato-racemosi, singuli breviter pedicellati, bractea stipati. Calyx hypocraterimorphus; tubo cylindraceo, elongato, semipollicari; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis lanceolatis, uninerviis, subaequalibus, tubo fere dimidio brevioribus. Stamina 6, ad summum tubum libera, lacinias superantia. Filamenta filiformia, distincta, rosea. Antherae flavidae, oblongae, utrinque bilobae, dorso sub medio affixae ibique pro receptione filamenti fovea extinctoriformi excavatae. Ovarium sessile, conico-prismaticum, triangulare, triloculare; ovula in loculis 17, biseriata, anatropa; endostomio tardius rostri instar exserto. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma simplex?.

19. M. MARGINATA *Willd. herb. no.* 6373. Foliis oblongis, subtus lacunoso-rugosis, margine undulatis, carnoso-coriaceis?, glabris, scapo paulo longioribus, recurvatis; floribus breviter pedicellatis, dense spicato-racemosis; filamentis ima basi vix connatis, roseis; ovarii loculis 8-ovulatis. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovato-subglobosus. Folia 2, oblonga, subtus lacunoso-rugosa, margine undulata, carnoso-coriacea?, scapo paulo longiora, recurvata. Scapus brevis, apice spicato-multiflorus. Flores breviter pedicellati, dense spicati, singuli bracteati; bractea lanceolata, hyalina, tubo calycino breviore. Calyx hypocraterimorphus, albidus; tubo tereti; limbo 6-partito, patentissimo;

laciniis lanceolatis, acutis, uninerviis, aequalibus, tubo paulo brevioribus, Stamina 6, ad faucem calycis libera, lacinias calycinas duplo superantia. Filamenta filiformia, ima basi dilatata vix connata, rosea. Antherae lineari-oblongae, apice emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, subsessilia, anatropa.

20. M. UNDULATA *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Flor.* 308. *Ej. Diss. Nov. Gen.* 2. 41. *Willd. Spec.* 2. 28. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 211. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 992. Foliis lanceolatis, undulatis, glabris, erectis, scapo umbellifero longioribus. *Schult. fil.* M. pusilla *Banks herb.*? (*Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃

DAUBENYA *LINDL., ENDL.*

Calyx corollaceus, tubulosus, limbo valde oblique bilabiatus; labiis valde inaequalibus; exteriore (inferiore Endl., peripherico Lindl.) elongato, trifido: laciniis subaequalibus, radiantibus; labio interiore (superiore Endl., postico Lindl.) abbreviato, tripartito: lacinia intermedia minore, profundius soluta. Stamina 6, basi laciniarum inserta, valde inaequalia, breviuscula. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae (in ic.; basifixae Lindl.). Ovarium sessile, liberum, conicum, trigonum, triloculare, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 6-10, biseriata, horizontalia?, anatropa?. Stylus subulato-filiformis, stamina breviora superans. Stigma subcapitellatum, integrum. Fructus . . . . *Herbae bulbosae, scapigerae, facie Massoniae. Folia gemina, latiuscula, striato-nervosa. Scapus brevis vel brevissimus. Spica magis minusve abbreviata, densiflora, radiata. Flores sessiles? vel breviter pedicellati, unibracteati.* (Charact. gen. ex icone et descr. Lindl.)

1. D. FULVA *Lindl. in Bot. Reg.* 1839. *t.* 53. Foliis petiolatis, ovalibus, erectiusculis, basi convolutis; scapo perspicuo; spica abbreviato-subcapituliformi, bracteis infimis majoribus involucrata; staminibus erectiusculis, distinctis. — Cap. bonae spei, nisi ora orientalis Africae vel Madagascaria. ♃ — Scapus 4-5-pollicaris. Racemus subverticillatus, densus, capituliformis, multiflorus. Bracteae oblongae, tubo calycis breviores. Calycis tubus teres, flavus, 2 lineas longus; limbus sesquipollicaris, 6-lobus, valde irregularis; lobus posticus parvus, erectus, dentiformis; duo proximi paulo altiores in limbo, triangulares, acuti, patentes; tum tres alteri longo intervallo distantes et quasi unguiculati, labium capituli peripheriam spectans efformant trilobum coccineum (croceococcineum in icone): laciniis obovatis, concavis, subaequalibus.

Stamina 6, laciniis opposita, aequalia (quoad partem liberam). Antherae introrsae, lineares, basifixae, erectae, flavae. Ovarium incomplete triloculare (septa centrum haud attingentia), in stylum attenuatum; loculis 6-8-spermis. Stylus cavus, cum ovarii cavitate continuus. Stigma simplicissimum, punctiforme. (Ex Lindl.)

2. D. AUREA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1813. Foliis oblongis, carnosis, sulcatis, sessilibus, humo adpressis; scapo brevissimo; spica valde abbreviata, umbelliformi, radiata; staminibus declinatis, in floribus disci saepe submonadelphis. Massonia lutea. *Hortul.* — Cap. bonae spei. — Flores lutei, subsessiles. Calyx tubulosus; limbo bilabiato; labio superiore nano, tridentato; inferiore (exteriore) majore, tripartito: in floribus radii maximo: laciniis obovatis, rotundatis, lateralibus brevioribus; disci depauperato: laciniis omnibus angustis, labii majoris acutis, paulo elongatis. Stamina basi laciniarum adnata, declinata, unum laciniae inferiori intermediae oppositum cum ea altius connatum; in floribus disci saepe submonadelpha. Antherae dorso affixae. Ovarium triloculare, laciniis nullis inter loculos; ovula rotunda, breviter funiculata. (Ex Lindl.)

EUCOMIS *L'HERIT., ENDL.*

Basilaea Juss., Corona regalis Dill.

Calyx corollaceus, 6-partitus, regularis, deciduus?; tubo brevi, interne versus medium annulo papilloso vel tumidulo instructo; laciniis oblongis, apice inflexo-cucullatis, uninerviis, aequalibus, patentibus. Stamina 6, fauci calycis inserta, subaequalia, calyce breviora. Filamenta inferne membranaceo-dilatata, basi connata, laciniis calycinis supra basim adnata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bifidae, basi profundius, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, ovatum vel obovatum, triloculare; ovula in loculis plura *), anatropa, funiculo brevi suffulta. Stylus filiformis, erectus, stamina aequans. Stigma parvum, depresso-capitatum, integrum. Capsula coriacea, alato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, adscendentia; testa crustacea, atra. (Descr. fruct. et seminis ex Endl.) *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia late lanceolata, striato-nervosa, carnosula. Racemus dense multiflorus, apice comosus. Flores breviter pedicellati; pedicellis basi bracteatis.* Massoniae proxime affinis?

---

*) In E. regia: ovula 8, irregulariter disposita, adscendentia; in E. undulata: ovula 13-14, biseriata, horizontalia.

1. E. PUNCTATA *L'Herit. Sert.* 18. *t.* 19. (*inedita.*) *Ait. Kew.* 1. 433. *ed.* 2. 2. 246. *Willd. Spec.* 2. 93. *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 622. Scapo cylindrico; foliis oblongo-lanceolatis, canaliculatis, patentibus; comae foliis brevibus; racemis longissimis. *Ait.*

α) folia dorso purpureo-punctata. *Gawl. Bot. Mag. fol.* 1529. E. punctata *L'Herit.*, *Ait.*, *Willd.*, *Bot. Mag. t.* 913. *Red. Lil. t.* 208. Asphodelus comosus *Houtt. Syst.* 11. *p.* 381. *t.* 83. Ornithogalum punctatum *Thunb. Prod.* 62. Basilaea punctata *Zuccagni in Roem. Coll.* 137. *Lam. Ill. t.* 289. *f.* 2. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 590. Fritillaria punctata *Gmel. Syst. Veg.* 1. 545.

β) folia dorso purpureo-striata. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1539. E. striata *Don. Hort. Cant.* 6. 86. E. punctata β striata *Willd. Enum.* 364.

— Cap. b. spei. ♃ — Flores albidi, dorso apiceque virescentes.

2. E. UNDULATA *Ait. Kew.* 1. 433. *ed.* 2. 2. 246. *Willd. Spec.* 2. 93. *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 122. *Bot. Mag. t.* 1083. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 622. Scapo cylindrico; foliis ovato-oblongis, undulatis, patentibus; comae foliis longitudine fere racemi. *Ait.* Ornithogalum undulatum *Thunb. Prod.* 62. E. regia *L'Herit. Sert. Angl.* 17. (*excl. Dill. et Linn., fide Gawl.*) *Red. Lil. t.* 175. (*excl. Dill. Linn. Mill. Ait., fide Gawl.*) E. regia β *Mill. Dict.* Fritillaria longifolia *Hill. Hort. Kew.* 354. *t.* 15. Fritillaria autumnalis *Mill. Dict.* 8. *n.* 10. Basilaea coronata *Lam. Encycl.* 1. 382. — Cap. b. spei. ♃ — Flores flavido-virescentes.

3. E. REGIA *Ait. Kew.* 1. 433. *ed.* 2. 2. 245. *Willd. Spec.* 2. 93. (*in utroque excl. Dill. et Linn.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 623. Scapo cylindrico; foliis linguiformibus, obtusis, humo adpressis. *Ait.* — Cap b. spei. ♃ — Eucomem regiam *Hort. Kew.* esse distinctam ab E. nana, magisque E. undulatae affinem monet Gawler ex herb. Banks. ad E. nanam, cui forte mera varietas foliis latioribus obtusioribus planioribus. (Schult. fil.)

4. E. NANA *Ait. Kew.* 1. 432. *ed.* 2. 2. 245. *Jacq. Coll.* 4. 213. *Ej. Schoenbr.* 1. 47. *t.* 92. *Willd. Spec.* 2. 92. (*excl. syn. Fritillariae nanae Burm. et Linn., monente Gawl.*) *Bot. Mag. t.* 1495. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 623. Scapo clavato; floribus sessilibus; foliis lato-lanceolatis, acutis, diffusis. *Schult. fil.* Fritillaria regia *Burm. Cap.* 9. *Linn. Spec.* 435. (*Dill. Elth. t.* 92. *f.* 108. *et t.* 93. *f.* 109.) Ornithogalum nanum *Thunb. Prod.* 62. Basilaea nana *Zuccagni in Roem. Coll.* 136. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 590. — Cap. b. spei. ♃ — Flores nutantes, virides.

5. E. PURPUREO-CAULIS *Andr. Rep. t.* 369. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 245. *Tratt. Thes. t.* 55. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 624. Scapo clavato; foliis multifariis, expansis, orbiculato-spathulatis. *Andr.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia, plura, lata, crassiuscula. Scapus crassus, livido-purpureus. Flores majusculi, pauci, virides. Coma parva, tenuis; foliolis roseo-marginatis.

6. E. BIFOLIA *Jacq. Coll.* 4. 215. *Ej. Ic.* 2. 21. *t.* 449. *Willd. Spec.* 2. 92. *Bot. Mag. t.* 840. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 624. Scapo clavato; foliis geminis, lanceolato-ovatis, acutis, humo appressis; bracteis acuminatis; floribus erectis. *Schult. fil.* Melanthium massoniaefolium *Andr. Rep. t.* 368. Fritillaria nana *Burm. Cap.* 9. *Linn. Mant.* 223. (*teste Bot. Mag.*) Basilaea bifolia *Poir. Encycl. suppl.* 1. 591. — Cap. b. spei. ♃ — Flores erecti, cum virore pallentes. Sui generis videtur. (Schlechtend.)

HYACINTHUS *LINN. ex parte, NEES AB ESENB., ENDL.*

Calyx corollaceus, campanulatus, basi ventricosus, fauce apertus, limbo 6-partitus, regularis, deciduus; laciniis lingulatis vel oblongis, uninerviis, subaequalibus, patenti-recurvatis, tubo longioribus. Stamina 6, aequalia, inclusa. Filamenta tubo calycino adnata, apice libera. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, obtusae, dorso supra basim bilobam affixae, faucem aequantes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, horizontalia, sessilia, anatropa. Stylus brevis, trisulcus, erectus. Stigma trigonum, obtusum, integrum. Capsula carnoso-spongiosa (membranacea Endl.), subgloboso-trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2-5, oblique subglobosa, reticulato-scrobiculata (punctulata Nees ab Esenb.), nigra, opaca, basi valde incrassata (funiculo incrassato, carnoso, in semine exsiccato corrugato, sed persistente Nees ab Esenb., umbilico carnoso, incrassato Endl.); rhaphe lateralis, tumida (tenuis Nees ab Esenb.); testa membranacea, crassiuscula (crustacea Endl.), solubilis, ad basim seminis carnoso-intumescens: tumore robusto, discolore, albo, tardius fusco-croceo; membrana interna tenuissima, albumini corneo-carnoso adnata *). Embryo minutus, axilis, ellipticus, prope hilum inclusus. *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia, striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex. Flores pedicellati, solitarii, cernui; pedicellis basi unibracteatis, cum flore haud articulatis.* (Descr. juxta H. orientalem.) Sulci loculos ovarii distinguentes superne guttulam stilantes.

1) Species legitima.

1. H. ORIENTALIS *Linn. Spec.* 454. *Willd. Spec.* 2. 167. *Bot. Mag. t.* 937. *Cand. Gall.* 3. 207. 6. 314. *Bot. Reg. t.* 995. *Herb.*

*) In semine recente membrana interna testae adhaerens.

de l'Amat. t. 366—368. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 580. 1708. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 7. Corollis infundibuliformibus, semisexfidis, basi ventricosis; bracteis brevissimis. *Schult. fil.*

β) foliis recumbentibus. (*Red. Lil. t.* 465.)

γ) monstruosus.

— Oriens; Peloponnesus (circa Nisi Bory.), Barbaria, Gallia meridionalis. ♃ — Variat flore albo, rubro, flavo, caeruleo et pleno.

2) Species anomalae, Scillae et Bellevaliae propinquiores.

2. H. AMETHYSTINUS *Linn. Spec.* 454. *Willd. Spec.* 2. 167. (*excl. Pall., ut in sequente.*) *Red. Lil. t.* 14. *Cand. Gall.* 3. 206. *Bot. Reg. t.* 398. *Bot. Mag. t.* 2425. *Duby, Gall.* 1. 466. *Reichenb. Germ.* 105. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 583. 1709. *Sweet. Flow. Gard. t.* 135. Corollis campanulatis, semisexfidis, basi cylindricis, nutantibus; bracteis longitudine pedunculorum; foliis linearibus, glabris. *Schult. fil.* H. minor hispanicus *Clus. Exot. app. alt.* H. hispanicus *Lam. Encycl.* 3. 191. H. angustifolius *Medic. in Ust. Ann.* 2. 18. — Pyrenaei, Navarra, Gallia, Italia, Croatia. ♃ (v. s.) — Flores cyanei. Calyx campanulatus, usque ad medium 6-fidus; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, subaequalibus, patulis; exterioribus apice inflexo-galeatis, tubo triplo brevioribus. Stamina 6, medio tubo inserta, tria paulo altius inserta, omnia inclusa. Filamenta brevia, complanata. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae. Ovarium sessile, subrotundum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus subulatus, stamina longiora subaequans. Stigma parvum, obtusum. (Descr. juxta specim. cult.)

3. H. POUZOLZII *Gay. mss. Lois. in Ann. de la Soc. Linn. d. Paris.* 6. 1827. *Bull. des sc. nat.* 1828. 328. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 582. 1709. Foliis lineari-filiformibus, interdum basi bulbiferis; scapo 2-3-unciali, 2-4-floro; corollis caeruleis, campanulatis, basi vix ventricosis; bracteis ovato-lanceolatis, pedicellum subaequantibus vel paulo superantibus. *Schult. fil.* Scilla fastigiata *Vivian. Cors. app. p.* 1. (*v. s. in herb. Luc.*) *Duby, Gall.* 1. 465. Scilla verna *Moris. Stirp. Sard. fasc.* 1. 47. Scilla verna γ *Roem. et Schult. Syst.* 7. 563. — Corsica. ♃ — Flores caerulei. Calyx usque ad medium 6-fidus; laciniis ovatis vel ellipticis, uninerviis, apice barbatulis, subaequalibus, longitudine tubi. Stamina fauci calycis inserta, laciniis dimidio breviora. Filamenta subulata. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, caeruleae. Ovarium sessile, subrotundum, 3-loculare; ovula in loculis 2, 3 vel plura, anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma obtusum. Forma praecedentis? Sprengel (Cur. post. 135.) Scillam fastigiatam *Viv.* ad Scillam vernam ducit.

4. H. NANUS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 581. Corolla terminali, solitaria, rarius 2, infundibuliformi-campanulata, semisexfida, basi ventricosa; foliis 1-2. *Schult. fil.* Scilla bifolia *Sieb. herb.*

herb. Cret. (*v. s. vile.*) Puschkinia scilloides *Sieb. It. Cret.* 2. 319. *t.* 7. — Creta, in altissimis montibus Sphakioticis. ♃ — Flores pallide lilacini. Antherae elongatae, croceae. Ovarium subrotundum. Stylus perbrevis.

3) Species valde dubiae.

5. H. SULPHUREUS *Poir. Encycl. suppl.* 3. 119. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 586. Spica pedunculisque brevissimis; corollis clavato-campanulatis, semisexfidis; foliis linearibus; caule maculato. *Poir.* H. monomotapensis *Desf. herb.* — Monomotapa. ♃ — Caules debiles, 8-10-pollicares. Folia scapo breviora. Spica brevis, laxa; pedicellis setaceis, flore dimidio brevioribus. Bracteae minutissimae. Flores sulphureo-rufescentes. Stamina tubo longiora. Filamenta capillaria. Antherae minutissimae. (Poir.)

6. H. FLEXUOSUS *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Cap.* 326. *Willd. Spec.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 585. Corollis campanulatis; racemo erecto; foliis linearibus, scapo longioribus. *Thunb.* — In regionibus interioribus Cap. b. spei. ♃ — Folia circiter 3, laxa, flexuoso-erecta, glabra, spithamaea. Scapus teres, glaber, flexuoso-erectus, palmaris. Racemus ovatus, pollicaris. Pedunculi filiformes, post florescentiam flexuoso-cernui. (Thunb.)

7. H. PUSILLUS *Thunb. in Lam. Encycl.* 3. 194. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 585. Corollis infundibuliformibus, erectis, semisexfidis; bracteis pedunculis brevioribus. *Lam.* — Cap. b. spei. ♃ — Scapus 1½-2-pollicaris. Folia tripollicaria, 1½ lin. lata. Flores a medio scapi ad apicem 6-7, rubelli vel caerulescentes, pedicellati, limbo mediocriter patente, 4 lin. longi, pedicellis duplo et ultra longiores. Bracteae geminae, inaequales. A Drimia pusilla *Jacq.* abunde diversa. An eadem ac Hyacinthus (Periboea) corymbosus?

8. H. CONVALLARIOIDES *Linn. Suppl.* 204. *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor. Cap.* 326. *Jacq. Schoenbr.* 1. 41. *t.* 81. *Willd. Spec.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 584. Corollis campanulatis, ovatis, pendulis; scapo filiformi. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundus, tunicatus, fuscescens, avellana major. Folia plura, linearia, acutula, angusta, crassula, antice sulcata, erecta, scapo breviora. Scapus ante folia, teres, erectus, purpureus, nitidus, 4-5-uncialis. Flores laxe racemosi, pedicellati, penduli, inodori, sordide albidi cum fascia media purpurea; pedicellis purpureis, 3-4 lin. longis, subnutantibus, bracteola minuta lanceolato-acuminata concolore fultis. Calyx patens; laciniis ovatis, obtusis, concavis, erectis. Filamenta subulata, erecta, laciniis dimidio breviora. Antherae sagittato-oblongae, erectae, conniventes, luteae. Ovarium ovatum, leviter trisulcatum. Stylus crassiusculus, trisulcatus, erectus, staminibus longior. Stigma trifidum, obtusum. (Ex Jacq.) Habitus Eriospermi. An planta Jacquiniana vere eadem ac Thunbergiana? Hyacinthus convallarioides *Drège* est Eriospermi species.

9. H. CHILENSIS *Molina, Sagg. d. Chil. ed.* 2. *p.* 285. *et p.* 130. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1709. Foliis radicalibus ensiformibus, scapo brevioribus; corollis campaniformibus, corymbosis, sexfidis. *Mol.* — In pratis Chili. — Vix ultra 4-pollicaris. Folia parva, ovata. Flores odoratissimi, albi, levissime rubro suffusi, 6-20; laciniae acutae. Fructificatio similis H. orientali. (Mol.)

BELLEVALIA *LAPEYR., NEES AB ESENB., ENDL.*

Calyx corollaceus, campanulatus vel tubulosus, angulalatus, fauce amplus, limbo 6-partitus, regularis, deciduus (persistens Lapeyr.); laciniis uninerviis, subaequalibus, erecto-patulis (extus apice plicatis Nees ab Esenb.). Stamina 6, fauci inserta, interdum 3 altius inserta, exserta vel inclusa. Filamenta inferne calyci adnata (monadelpha Lapeyr.), superne libera, linearia, membranacea, apice subulata, interdum angusta. Antherae biloculares, introrsae, elliptico-oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2 (4-6 in B. ciliata), superposita, horizontalia, sessilia, anatropa. Stylus elongatus, erectus *). Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, triangularis, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2 vel 1, oblique subrotunda, ad latus axim spectans planiuscula ibique ad imam basim hilo instructa, subtilissime rugulosa, nigra, opaca; testa tenuis, membranacea, albumini carnoso arcte adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumini $\frac{1}{4}$ brevior; radicula hilum attingens. (Descr. seminis juxta B. comosam.) **) *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia vel lanceolata, striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex. Flores pedicellati, solitarii; pedicellis basi unibracteatis.*

1. B. COMOSA. Floribus angulato-cylindricis; inferioribus remotis, horizontaliter patentibus; superioribus longius pedicellatis, erectis, approximatis, comosis, neutris; foliis linearibus, canaliculatis. *Mert. et Koch.* Hyacinthus comosus *Linn. Spec.* 455. *Ej. Mant.* 366. *Jacq. Austr. t.* 126. *Curt. Bot. Mag. t.* 133. *Willd. Spec.* 2. 169. Muscari comosum *Mill. Dict. n.* 2. *Desf.*

---

*) Stylus crassus, subtortuosus. Lapeyr.

**) In Bellevalia romana Neesius vidit ut sequitur: semina subglobosa; testa atra, laevissima, hilo minuto albido notata; membrana interna tenuissima, rhaphe laterali et chalaza obsoleta instructa. — Extremitas radicularis umbilico contigue parallela. Endl.

Atl. 1. 309. *Cand. Gall.* 3. 208. *Red. Lil. t.* 231. *Willd. Enum.* 378. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 566. *Targ. Tozz. Obs. bot. n.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 589. *Koch. Synops.* 722. Muscari longissimum *Medic. in Ust. Ann.* 2. 15.

β) Hyacinthus monstrosus *Linn. Spec.* 454. Hyacinthus paniculatus *Lam. Encycl.* 3. 193. Muscari monstrosum *Mill. Dict. n.* 4. *Mord. Delaunay, Herb. de l'Amat.* 2. *t.* 6. Muscari paniculatum *Medic. in Ust. Annal.* 2. 16.

γ) ustilagine corrupta. *Bieb.* Hyacinthus fuliginosus *Pall. Ind. Taur. in Nov. Act. Petrop.* 10. 309.

δ) flore albo.

ε) flore carneo.

— Europa media et australis, Moraea, Africa borealis, Aegyptus (Lefevre), Montes Talüsch, ad flumen Euphratis (Chesney); β Gallia, Sicilia; γ Tauria. ♃ (v. s.) — Radix esculentus. (Smith.) Flores fusco-flavicantes, basi virescentes, superne purpura suffusi; superiores cum pedicello et scapo amethystini, steriles. Calyx tubulosus; limbo sexpartito, brevi; laciniis abbreviato-ovatis, obtusis, subaequalibus, tubo 4-plo brevioribus. Stamina 6, tria supra medium tubi inserta: filamentis duplo longioribus, tria ad faucem: filamentis brevibus. Antherae violaceae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus stamina breviora aequans. Stigma obtusum. Capsula elliptica, triangularis, trilocularis, pergameno-membranacea, loculicido-trivalvis; loculis monospermis. Semina subrotunda, ad latus axim spectans planiuscula ibique ad basim hilo instructa, nigra, opaca, irregulariter et subtilissime rugulosa. Testa tenuis, albumini carnoso albido arcte adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, rectus vel leviter curvatus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior. Radicula hilo proxima.

* B. MARITIMA. Foliis subulatis; racemo tereti; corollis cylindricis; summis coloratis, sessilibus, abortivis. *Desf.* Muscari maritimum *Desf. Atl.* 1. 308. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 426. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 590. Hyacinthus maritimus *Pers. Syn.* 1. 375. — Ad littora maris prope veterem Carthaginem inque Sicilia. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus. Scapus 4-5-pollicaris. Folia canaliculata. Flores conferti, pedicellati, horizontales: racemo superne attenuato. Calyces fere praecedentis, pallide virescentes, cylindrici, apice subhexagoni; terminales amethystini, sessiles, steriles. Capsula acute triquetra. (Desf.) Flores subsessiles in racemo laxo cylindrico. Bracteae minutae, acutae. Calyces dentibus conniventibus, lutei, superne abortivi. Folia linearia, canaliculata, flaccida, scapum fere aequantia. (Bertol. in Roem. et Schult.)

2. B. ROMANA *Reichenb. Germ.* 105. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 8. *f.* 1—3. 6—21. Corollis campanulatis, semisexfidis, angulatis, racemosis; pedunculis erecto-patentibus; flore

longioribus; filamentis membranaceis, planis; antheris azureis; capsulis apice rotundatis. *Schult. fil.* Hyacinthus romanus *Linn. Mant.* 224. *Willd. Spec.* 2. 169. *Desf. Atl.* 1. 309. *Cand. Gall.* 6. 314. *Red. Lil. t.* 334. *Sibth. Graec. t.* 340. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 587. 1709. Scilla romana *Gawl. in Bot. Mag. t.* 939. Bellevalia operculata *Lapeyr. in Journ. d. Phys.* 67. 425. *t.* 1. *Ej. Flor. Pyren. t.* 48. Bellevalia appendiculata *Lapeyr. Abr.* 186. Adamsia longifolia *Willd. herb. n.* 6640. — Gallia meridionalis, Pyrenaei, Italia, Sicilia, Dalmatia, Graecia, Barbaria. ♃ (v. s.) — Flores albidi. Stamina summo tubo inserta, subaequalia. Filamenta complanata, apice acuminata. Antherae flavidae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, trigastrum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma obtusum, papillosum, integrum.

3. B. DUBIA *Reichenb. Germ.* 105. Corollis angulato-cylindricis, 6-dentatis, racemosis: summis subsessilibus; pedunculis patentibus, flore nutante brevioribus; filamentis teretibus, basi dilatatis; antheris ferrugineo-rubellis; capsulis trigonis, emarginatis. *Schult. fil.* Hyacinthus dubius *Guss. Cat.* 1821. *p.* 32. *et* 78. *Ejusd. Prod. Fl. Sic.* 1. 424. *Tenore, App.* 4. 17. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 586. 1709. *Tenore, Syll.* 175. — Sicilia, Apulia. ♃ (v. s.) — Flores inodori, laete caerulei, demum triste virescentes. (Tenore.) Ovarium oblongum, apice in stylum attenuatum. Ovula in loculis 2, superposita. H. romano simillima (Guss.); cum ea conjungit Sprengel (Syst. 2. 65.).

4. B. TRIFOLIATA. Foliis lanceolatis et lanceolato-linearibus, ciliatis; racemo laxo; corollis campanulatis, angulatis, pedunculos cernuos subaequantibus; capsulis subrotundo-ellipticis, trigonis, utrinque truncatis. *Ten.* Hyacinthus trifoliatus *Tenore, Flor. Neap.* 3. 376. *t.* 136. *Ej. Syll.* 175. — In Apuliae campis, Scio (Oliv.), Persia (Oliv.), Cypria (Lefevre). ♃ — Ovarium oblongum, apice in stylum attenuatum. Ovula in loculis 2, superposita. Hyacinthus trifoliatus et H. ciliatus ob corollas semisexfidas inter Hyacinthum et Muscarim ambigunt, atque horum generum junctionem suadent. (Tenore.)

5. B. CILIATA *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 8. *f.* 4. 5. 22. (*analys.*) Foliis lanceolatis, margine ciliatis; racemo laxo; corollis campanulatis, angulatis, semisexfidis; pedunculis longissimis, subnutantibus (horizontalibus Bieberst.); capsula oblongo-trigona, utrinque attenuata. *Tenore.* Hyacinthus ciliatus *Cyrill. Neap.* 2. 22. *t.* 10. *Bieberst. Flor.* 1. 284. *Tenore, Flor. Neap.* 3. 376. *t.* 135. Hyacinthus sarmaticus *Pall. Ind. Taur. in Nov. Act. Petrop.* 10. 309. *Willd. herb. n.* 6732. Hyacinthus romanus β *Lam. Encycl.* 3. 192. Muscari byzantinum flore candicante *Tournef.* 347. (*fide Bieberst.*) Hyacinthus comosus byzantinus *Clus. Hist.* 1. 180. (*fide Bieberst.*) Muscari ciliatum *Gawl. in Bot. Reg. t.* 394. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 588. — Europa

australis, Volhynia, Ucriania, Macedonia (Friwald.), Tauria, Caucasus, Syria. ♃ (v. s.) — Flores tubo lurido, limbo viridulo. Ovarium oblongum, apice in stylum attenuatum, triloculare; ovula in loculis 4 vel (in Hyacintho sarmatico *herb. Willd.*) 6, biseriata. Stigma subcapitellatum, papillosum, integrum. Capsulae subelliptico-oblongae, triangulares, apice rotundatae, vertice depresso mucronatae, membranaceae, olivaceae, glabrae, loculicido-trivalves, pleospermae, 5 lin. longae. Semina variae formae, subrotundo-lenticularia vel subrotundo-elliptica, castaneo-nigra, reticulato-rugosa, opaca, rhaphe filiformi subcompleta notata. Testa crassiuscula, membranacea, solubilis; membrana interna tenuissima, fuscescens, testae adhaerens. Albumen carnosum. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, albumine triplo brevior. Radicula hilo proxima. (Descr. fruct. secundum specim. ab amic. Albers prope Orenburg. lect.)

* B. GLAUCA. Floribus turbinatis; racemo laxo, pyramidato, multifloro; foliis latis, acuminatis, glaucis. *Lindl.* Muscari glaucum *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1085. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1709. — Persia. ♃ — Flores purpureo-virides. Proxima Muscari ciliato *Bot. Reg. t.* 394. (Lindl.) Simillima Bellevaliae trifoliatae, sed flores breviores.

6. B. LINEATA. Foliis 2, lanceolatis, striato-nervosis, rigidulis, ciliatis, patulis; scapo folia superante, apice racemoso-plurifloro; floribus longiuscule pedicellatis, patentibus; ovarii loculis biovulatis. Hyacinthus ciliatus *Fleischer in herb. Un. itin.* 1827. (*v. s. in herb. Luc.*) Hyacinthus lineatus *Steud. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 584. — Smyrna. ♃ — Habitus Scillae bifoliae. Bulbus ovatus, albidus, magnitudine nucis avellanae. Folia 2, lanceolata, acuminata, striato-nervosa, rigidula, ciliata, inferne scapum involventia eoque breviora. Scapus 2-4-pollicaris et longior, violaceus, glaber, apice racemoso-5-7-florus. Flores pedicellati, patentes, caerulei; pedicellis glabris, calycem longitudine aequantibus vel brevioribus, basi bracteatis; bractea valde abbreviata. Calyx campanulatus, glaber, 2½ lin. longus, limbo 6-fidus; laciniis abbreviato-ovatis, obtusiusculis; exterioribus paulo majoribus, tubo dimidio brevioribus. Stamina 6, sub fauce tubi inserta, tria interiora vix altius inserta, laciniis breviora. Filamenta subulato-filiformia. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, biloculares, introrsae, caerulescentes, dorso supra basim affixae. Ovarium subrotundum, triloculare, glabrum. Ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus erectus, stamina aequans. Stigma simplex. (Descr. juxta specimina Fleisch.) Ob habitum Hyacintho (Botryantho) pallenti proxima, ob flores etiam Hyacintho amethystino affinis. (Schult. fil.) Forma humilis B. ciliatae?

7. B. SESSILIFLORA. Foliis 2, lanceolatis, striato-nervosis, rigidulis, margine subciliato-scabris, complicato-recurvatis; scapo foliis vix longiore, apice spicato-plurifloro; floribus sessilibus;

ovarii loculis biovulatis. Hyacinthus sessiliflorus *Viv. Flor. Lyb.* 21. *t.* 7. *f.* 5. (*pess.*) Muscari sessiliflorum *Spreng. Syst.* 2. 66. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 590. — Lybia (in litore Syrteos magnae Viv.) Aegyptus (Oliv.), Syria (Oliv.), ad ripas Euphratis, prope Port William (Chesney's Exped. to the Euphrates). ♃ (v. s.) — Bulbus (in speciminibus Olivierianis) subrotundo-ovatus, albidus. Folia 2, lanceolata, acuminata, inferne scapum involventia, superne complicato-recurvata, striato-nervosa, rigidula, margine subciliato-scabra. Scapus tenuis, glaber, superne violaceus, apice spicato-pluriflorus, foliis vix longior. Flores sessiles, bractea valde abbreviata stipati, vix 2½ lin. longi, caerulei, glabri. Calyx campanulatus, fere usque ad medium 6-fidus; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, fauci tubi inserta, subaequalia, laciniis breviora. Filamenta complanata, apice subulata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, caerulescentes. Ovarium liberum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus erectus, staminibus paulo brevior. Stigma simplex. (Descr. juxta specimina Chesneyana.) Specimina Olivieriana robustiora. Praecedenti simillima, differt praesertim floribus sessilibus. Hyacintho spicato *Sibth.* proximam dicit Bertol. in Roem. et Schult.

BOTRYANTHUS.

Muscari species auct.

Calyx corollaceus, ventricoso-campanulatus, fauce constrictus, limbo valde abbreviato 6-partitus, regularis, deciduus; laciniis abbreviato-ovatis, uninerviis, leviter recurvatis. Stamina 6, medio tubo inserta, tria laciniis exterioribus opposita altius inserta, inclusa. Filamenta tubo calycis secundum longitudinem adnata, apice libera, subulata. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, trigonum, triloculare *); ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Styli 3, magis minusve arcte connati, inclusi. Stigmata 3, abbreviata, obtusa, papillosa. Capsula membranacea, subrotunda, subalato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, superposita, oblique subglobosa, basi tumida, subtilissime rugulosa, nigra; rhaphe lateralis, tenuis; testa membranacea (crustacea Nees ab Esenb.), solubilis, ad basim seminis tuberculato-intumescens **); tumore

*) Ovarium apice triporosum Juss.

**) Umbilicus nudus Endl.

valido, concolore; membrana interna tenuissima, albumini corneo-carnoso adnata. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumini $\frac{1}{3}$ brevior; radicula hilum attingens. (Descr. seminis juxta B. pallentem.) *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia, striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex, densiflorus; flores solitarii, longiuscule pedicellati; superiores saepe steriles; pedicellis basi unibracteatis; bracteis parvulis.*

1. B. VULGARIS. Floribus subgloboso-ovatis, nutantibus, denique mediocriter remotis; supremis erectis, neutris; foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis, basim versus attenuatis, erectis. *Koch.* Hyacinthus botryoides *Linn. Spec.* 455. *Willd. Spec.* 2. 170. *Bot. Mag. t.* 157. Muscari botryoides *Mill. Dict. n.* 1. *Willd. Enum.* 378. *Cand. Gall.* 3. 208. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 567. *Red. Lil. t.* 361. *Bertol. Amoen.* 58. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 591. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 9. *Sweet. Flow. Gard. t.* 15. (α β γ) *Koch. Synops.* 722. — In Europae mediae et meridionalis collibus et pratis; in Persia. ♃ — Variat floribus azureis, pallidis, albis et roseis. Scapus interdum ramosus. (Schult. fil.) Stylus subulato-filiformis, 6-sulcatus. Stigma obsolete trilobum, papillosum. Differt a sequente floribus inodoris et foliis erectis. (Linn. Cand.)

2. B. ODORUS. Floribus ovatis, nutantibus, confertis; supremis erectis, neutris; foliis linearibus, canaliculatis, arcuato-recurvatis, flaccidis. *Mert. et Koch.* Hyacinthus racemosus *Linn. Spec.* 455. *Jacq. Austr. t.* 187. *Bot. Mag. t.* 122. *Willd. Spec.* 2. 170. *Engl. Bot. t.* 1931. *Bieb. Flor.* 1. 283. Muscari racemosum *Mill. Dict. n.* 3. *Willd. Enum.* 232. *Cand. Gall.* 3. 208. *Red. Lil. t.* 232. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 567. *Bertol. Amoen. It.* 60. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 592. *Koch. Synops.* 722. Hyacinthus botryoides *All. Ped.* 1. 118. *Pall. Ind. Tauric.* Hyacinthus non scriptus *Habl. Taur. p.* 118. Hyacinthus juncifolius *Lam. Encycl.* 3. 194. *Bertol. Mem. Soc. med. Gen.* 1. 80. — Europa omnis a Gallia, Helvetia et Germania ad Graeciam usque; Provincia Baku (Schirwan) et Caucasus. (Syria, ad Fl. Euphratis [Chesney.], inter Aleppo et Mossul [Olivier].)? ♃ (v. s.) — Flores odori, saturate caerulei, pruinosi, dentibus apice albis, interdum albi. Differt a praecedente praeter characteres datos florendi tempore seriore, floribus odore fortiore, colore intensiore. (Schult. fil.) Corollis tubulosis, ovato-cylindricis, dentibus albis, reflexis, floribus longius pedunculatis ab affinibus Hyacintho botryoidi et H. commutato differt. (Tenore, Syll. 175.)

3. B. COMMUTATUS. Racemo abbreviato; corollis ovatis, distinctis, subconformibus: denticulis inflexo-conniventibus; foliis linearibus, canaliculatis, laxis. *Guss.* Muscari commutatum

Guss. Prod. Flor. Sic. 1. 426. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 593. *Sweet. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 369. Hyacinthus commutatus *Tenore*, *Syll.* 176. — Sicilia, Apulia. ♃. — Flores fere inodori, caerulei (in ic. violaceo-purpurei). Muscari racemoso proximus, sed in hoc folia subfiliformia, perianthia longiora, laciniis patentibus, fauce igiter aperta. (Sweet.) Forma praecedentis?

4. B. PARVIFLORUS. Racemo abbreviato, laxo; corollis globoso-campanulatis, conformibus, perviis; denticulis erectis; foliis semiteretibus, canaliculatis, strictis, subtus striatis. *Bertol. in Roem. et Schult.* Muscari parviflorum *Desf. Atl.* 1. 309. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 427. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 592. Hyacinthus parviflorus *Pers. Syn.* 1. 375. Muscari filifolium *Wahlenb. in Isis* 21. *fasc.* 10. 971. — Africa borealis, Sicilia, Syria (Mons Libanon). ♃ — Floret autumno. Diversissimus a Muscari botryoidi, quocum perperam confunditur a Sprengelio (Syst. 2. 66.). Bertol. Flores dilute caerulei. Differt a Hyacintho racemoso *Linn.*, cui affinis: foliis tenuioribus, floribus longe rarioribus, distinctis, corollis superne latioribus. Desf. An huc forte Muscari autumnale *Guss. Ind. sem. Hort. Boccadif.* 1825. „M. botryoidi simile, sed florendi tempore, foliis omnino linearibus, nec apice dilatatis, corollis caeruleis" differre dicitur? (Schult. fil.)

5. B. PALLENS. Corollis campanulato-cylindricis; limbo erectiusculo, tubo breviore; bracteis minimis; foliis lineari-lanceolatis, erectis. *Bieb.* Hyacinthus pallens *Bieb. Flor.* 1. 283. *suppl.* 273. *Reichenb. Icon.* 4. 27. *t.* 331. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 583. 1709. Hyacinthus amethystinus *Pall. It.* 3. 589. *Güldenst. It.* 1. 35. 109. (*nec Linn.*) Muscari pallens *Fisch. Cat. Gorenk.* 1812. 9. *Bess. Hort. Crem.* 1816. 89. *Spreng. Syst.* 2. 66. *Sweet. Flow. Gard. t.* 259. Hyacinthus leucophaeus *Steven in herb. reg. Berol.* — Tauria, Caucasus, Podolia, Volhynia. ♃ (v. s.) — Statura et folia Hyacinthi botryoidis. (Bieberst.) Quoad perigonii formam Hyacinthi, quoad seminum numerum Muscari est species. (Bess. in Roem. et Schult. Syst. 7. 1709.) Flores albido-caerulei. (Bieb.) Styli 3, breves, angulis contiguis secundum longitudinem connati. Stigmata 3, truncato-obtusa, papillosa. — Variat flore caeruleo et albo. (Bess.)

6. B.? PARADOXUS. Foliis glabris, linearibus lanceolatisve (strictis vel laxis); bracteis brevissimis; floribus spicato-racemosis, coriaceis, campanulatis, semisexfidis: lobis patulis; filamentis setaceis, tubo supra medium insertis; (antheris flavis); ovario globoso. *Schlechtend.* Hyacinthus paradoxus *Ind. seminum hort. bot. Petropol.* 1833. *Schlechtend. Linnaea* 10. *Litt.* 92. — In montibus Provinciae Guriel, versus Pontum Euxinum. ♃ —

---

*) Muscari parviflorum *Guss.* e Sicilia in herb. Luc. nil nisi forma M. racemosi videtur.

Praecedenti affinis, attamen distinctus floribus coriaceis, intense caeruleis (in illo hyalinis, membranaceis), filamentis perianthio supra (in illo infra) medium tubi insertis, antheris flavis, subexsertis (in illo inclusis, caeruleis), ovariis majoribus et capsulis aperte alatis. Occurrit monstruositas floribus subglobosis eorumque lobis conniventibus, filamentis dilatatis et antheris cassis. (Schlechtend.)

MUSCARI *TOURNEF.*, *DESF. ex parte.*

Calyx subventricoso-ovatus, fauce constrictus ibique extus in coronam limbum cingentem ampliorem 6-lobam patentem intumescens *), deciduus; limbus valde abbreviatus, 6-partitus, regularis; laciniis abbreviato-ovatis, uninerviis, primum faucem claudentibus, sub anthesi erecto-recurvatis: interioribus dimidio angustioribus. Stamina 6, medio tubo inserta, tria laciniis exterioribus opposita altius inserta, inclusa. Filamenta tubo calycis secundum longitudinem adnata, apice libera et filiformia. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, ovatum, trigonum; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Styli tres, breves, subclavati, connati, apice liberi, rotundati et bilobi: lobis conniventibus. Capsula membranacea, subrotunda, subalato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina . . . . *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia, carnosula, striato-nervosa. Racemus simplex, densiflorus; flores solitarii, brevissime pedicellati, subhorizontales; pedicellis basi bibracteatis, bractea superiore minuta.*

1. M. MOSCHATUM *Willd. Enum.* 378. *Bot. Mag. t.* 734. 1565. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 590. Hyacinthus Muscari *Linn. Spec.* 454. *Willd. Spec.* 2. 169. *Lam. Encycl* 3. 193. *Schkuhr. Handb. t.* 96. Muscari ambrosiacum *Moench. Meth.* 633. *Cand. Gall.* 3. 207. *Red. Lil. t.* 132. Muscari Muscarimi *Medic. in Ust. Ann.* 2. 15.

α) commune; floribus macrioribus, viridulo-caerulescentibus, limbo sordide flavido. (*Bot. Mag. t.* 734.)

β) flavum; floribus obesioribus, ante apertionem violaceis, apertis luteis, serius apicem versus fuscescentibus. Hyacinthus moschatus β *Lam. l. c.* M. moschatum β flavum

---

*) Laciniae basim versus cucullato-excavatae ibique extus gibboso-intumescentes; gibberibus planiusculis, rotundatis, in coronam patentem 6-lobam, limbum cingentem confluentibus.

Bot. Mag. t. 1565. *Sweet. Hort. Brit.* 419. Muscari flavo flore *Clus. Hist.* 1. 179. Hyacinthus racemosus moschatus luteus *Bauh. Pin.* 43. Muscari macrocarpum *Sweet. Flow. Gard. t.* 210. *)
— Asia, ultra Bosphorum, inde in Europam ante 1554. (Linn.) ♃ (v. s.) — Flores fragrantes.

SCILLA *LINN.*

Scilla et Agraphis Link., Nees ab Esenb., Endl.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus, interdum persistens. Sepala ima basi connata, uninervia, aequalia, urceolato- vel campanulato-conniventia, apicem versus recurvata. Stamina 6, calyce breviora. Filamenta complanata, nunc angustiora, nunc latiora, inferne sepalis magis minusve adnata. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae vel oblongae, utrinque bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, rarissime brevissime stipitatum, trigonum, 6-sulcatum, triloculare; ovula in loculis 2-10, biseriata, rarissime solitaria, subsessilia, anatropa. Stylus erectus. Stigma integrum vel obsolete trilobum. Capsula membranacea, ovata vel subrotunda, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca vel solitaria, oblique subglobosa vel oblonga, hilo minuto et rhaphi unilaterali prominente instructa, nigra vel nigro-castanea; testa membranacea (crustacea Endl.), solubilis; membrana interna tenuissima, testae adhaerens. Albumen carnosum. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ brevior; radicula hilum attingens (hilo parallele contigua Endl.). **) *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia striato-nervosa, crassiuscula, plerumque linearia. Racemus simplex, pauci-multiflorus, laxus. Flores pedicellati, solitarii, erecti vel nutantes, caerulei, violacei, purpurei, rosei, rarius albi; pedicellis basi uni- vel bibracteatis, rarissime ebracteatis.* Species filamentis sepalo altius adnatis sub nomine Agraphidis distinguit Linkius. In Scilla Liliohyacintho ovula in loculis 2, superposita.

---

*) Certe haud varietas M. moschati; perianthia ventricoso-cylindrica, apice contracta, pedicellis quadruplo longiora; scapus compressus; folia patentia, glauca, elongato-lanceolata, acuminata, concavo-canaliculata. (Sweet.) Capsulae in icone sordide roseae.

**) Descr seminis juxta Scillam autumnalem.

1) Bracteae pedicellos stipantes obsoletae, brevissimae vel nullae.

a) Ovarii loculi uniovulati.

1. S. PARVIFLORA *Desf. Atl.* 1. 300. *t.* 87. (*v. s. in Willd. herb. n.* 6629.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 567. Foliis lineari-lanceolatis, acutis, glabris, scapo brevioribus; floribus racemosis, confertis; bracteis brevissimis. *Desf.* S. numidica *Poir. It.* 2. 150. *Ej. Encycl.* 6. 740. S. autumnalis β *Smith. in Rees, Cycl.* — In arvis Algeriae (Desf.), circa Hipponem (Poir.). ♃ — Flores S. autumnalis, violacei. (Desf.) Sepala oblonga, obtusa, ima basi connata, uninervia, aequalia. Stamina basi sepalorum affixa iisque paulo breviora. Filamenta subulata, plana. Antherae oblongae, utrinque bilobae, caerulescentes. Ovarium subgloboso-trigastrum, foecundatum turbinato-trilobum; ovula in loculis solitaria. S. autumnali proxima. Poiret S. lingulatae, praesertim var. β affinem dicit.

b) Ovarii loculi biovulati; ovulis collateralibus.

2. S. AUTUMNALIS *Linn. Spec.* 443. *Cav. Ic.* 3. *t.* 274. *f.* 2. *Curt. Lond.* 6. *t.* 25. *Engl. Bot. t.* 78. *Willd. Spec.* 2. 130. *Desf. Atl.* 1. 301. *Cand. Gall.* 3. 212. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 554. *Red. Lil. t.* 317. *Bot. Mag. t.* 919. (α.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 568. *Koch. Synops.* 714. Foliis anguste linearibus, numerosis, hysteranthiis; racemo subcorymboso; pedunculis adscendentibus, longitudine florum, ebracteatis; capsulis convexis. *Schult. fil.* Anthericum autumnale *Scop. Carn.* 1. 415. Ornithogalum autumnale *Lam. Gall.* 3. 274. — Europa occidentalis et meridionalis, a Britannia ad Mare mediterraneum (Ducatus Badensis, Gallia, Hispania, Italia, Moraea, Cyclades, Rumelia, Tauria), Syria, Africa borealis. ♃ (v. s.) — Flores rosei, exsiccati violacei. Sepala oblonga, obtusa, basi connata, aequalia. Stamina basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta complanata. Antherae violascentes. Ovarium oblongum, triloculare. Ovula in loculis 2, collateralia. Semina oblique obovata, nigro-spadicea, rugulosa, nitidula; rhaphe subcompleta, filiformis, albida. Testa tenuiter membranacea, solubilis; membrana interna testae adhaerens?. Embryo axilis, cylindraceus, leviter curvatus, albumine carnoso fuscescenti-croceo dimidio brevior.

* S. INTERMEDIA *Guss. Prod. Fl. Sicul.* 1. 417. *Ej. Ind. sem.* 1825. *Bertol. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 567. Foliis lanceolato-linearibus, planis, acutis; racemo laxifloro, ebracteato, patulo; capsulis obcordato-ovatis. *Bertol.* — Sicilia. ♃ (v. s. a cel. Philippi lecta.) — Flores S. autumnalis, folia fere S. parviflorae, capsula obcordata. (Guss.) S. autumnali valde affinis (Bert.); specimina suppetentia a cel. Philippi lecta ab hac haud distinguenda.

3. S. OBTUSIFOLIA *Poir. It.* 2. 149. *Desf. Atl.* 1. 299. *t.* 86. *Poir. Encycl.* 6. 742. *Red. Lil. t.* 190. *Roem. et Schult. Syst.*

7. 567. Scapo laterali; foliis (hysteranthiis) linguiformibus, undulatis; floribus racemosis, ebracteatis. *Desf.*

β) minor. S. obtusifolia *Moris. Scirp. Sard.* 1. 47. — Barbaria; *β* Sardinia (v. s.) et in Insula S. Petri. ♃ — Flores primum pallide caerulei, demum violacei. Flores S. autumnalis, purpurei. Ovula in loculis 2, collateralia.

4. S. PRATENSIS *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 207. *t.* 189. (*v. s.*) *Reichenb. Germ.* 106. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 562. 1706. *Lindl. Bot. Reg.* 1839. *t.* 63. *Willd. herb. n.* 6627. Foliis pluribus, proteranthiis, ensiformibus, canaliculatis, subundulatis, scapo glabro longioribus; racemo elongato; bracteolis minimis, scariosis; pedunculis flore triplo longioribus; perianthii foliolis linearibus, patulis, staminibus longioribus. *Lindl.* S. italia *Host. Aust.* 1. 434. (*excl. Bot. Mag.*)

β) major *Roem. et. Schult. l. c.* S. amethystina *Visiani in Bot. Zeit.* 1829. *Ergänzungsbl.* 6. *Reichenb. Germ.* 106.

— Croatia; *β* in pratis udis Dalmatiae. ♃ (v. s.) — Folia lineari-lanceolata. Flores violaceo-caerulei. Antherae intense caeruleae. Ovula in loculis 2, collateralia. Host (Flor. Austr. 1. 434) jungit cum S. italica.

5. S. HYACINTHOIDES *Linn. Syst. Veg.* 13. 272. *Gouan. Ill.* 26. *Linn. Suppl.* 201. *Ait. Kew.* 1. 445. *ed.* 2. 2. 264. *Willd. Spec.* 2. 130. *Ej. herb. n.* 6637. *fol.* 2. *Bot. Mag. t.* 1140. *Brot. Lus.* 1. 528. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 181. *Duby, Bot. Gall.* 1. 557. *Reichenb. Germ.* 107. *Guss. Plant. rar. Roem. et Schult. Syst.* 7. 557. 1705. Racemo longissimo; floribus subverticillatis; pedunculis patentibus; foliis numerosis, oblongis, planiusculis; bracteis minimis, abruptis, quidquam distantibus. *Schult. fil.* S. eriophora *Mill. Dict. n.* 10. — Gallia meridionalis, Italia, Sicilia, Dalmatia, Candia (Oliv.), Lusitania, Madera, Insulae Canarienses. ♃ (v. s.) — Bulbus fere magnitudine pugni, intus araneoso-eriophorus, per annos decem vix semel florens. (Delile in herb. Kth.) Flores caerulei. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta complanata. Antherae oblongae, utrinque bifidae, dorso medio affixae, flavae. Ovarium subrotundum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, e fundo loculi erecta?, anatropa. Stylus crassiusculus, longitudine staminum. Stigma truncatum, stylo vix latius, integrum, papillosum.

c) Ovarii loculi 6-10-ovulati.

6. S. BIFOLIA *Linn. Spec.* 443. *Jacq. Austr. t.* 117. *Ait. Kew.* 1. 444. *ed.* 2. 2. 264. *Willd. Spec.* 2. 128. (*ubique excl. Flor. Dan. t.* 568.) *Bot. Mag. t.* 746. *Engl. Bot. t.* 24. *Red. Lil. t.* 254. *Cand. Gall.* 3. 212. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 553. *Herb. de l'Amat. t.* 47. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 569. 1707. *Koch. Synops.* 714. Bulbo bifolio; foliis patentibus recurvatisve, lanceolato-linearibus, canaliculatis, in apicem teretem con-

volutis; scapo tereti; pedunculis erectis; bracteis nullis. *Koch.* Anthericum bifolium *Scop. Carn.* 1. *n.* 414. Ornithogalum bifolium *Neck. Act. Palat.* 2. 46. Stellaris bifolia *Moench. Meth.* 304.

β) flore albo. (*Lodd. Bot. Cab. t.* 1462.)

γ) flore carneo. (*Bot. Mag. t.* 746. *fig. sinistra.*)

δ) sicula *Jan.*; foliis 2-3; floribus majoribus. *Roem. et Schult. l. c.*

— Europa media et meridionalis, Sicilia, Graecia, Rumelia, Tauria, Caucasus. ♃ (v. s.) — Flores caerulei, inodori; pedicellis bracteola denticuliformi instructis vel ebracteatis. Ovula in loculis 6, biseriata.

* S. ROSEA *Lehm. Ind. Sem.* 1828. 17. *Linnaea* 5. 384. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1707. Bulbo subrotundo; foliis subternis, lanceolatis, canaliculatis, erecto-patentibus; scapo angulato, ramoso; pedicellis inferioribus longissimis; bracteis minutis; corollis planis, erectis. *Lehm.* S. bifolia *Hort. Belg.* — In Hollandia culta. ♃ — Flores rosei. Proxime accedit ad S. bifoliam, differt praeter alias notas bulbo rotundo (in illa ovato), duplo majore, scapo angulato, floribus duplo majoribus et foliis latioribus. (Lehm.)

7. S. PRAECOX *Willd. Spec.* 2. 128. *Ej. herb. n.* 6620. *fol.* 1. *et?* 2. (*excl. folio.*) *Link. Enum.* 1. 327. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 570. *in adn. Sweet. Hort. Brit.* 419. *ed.* 2. 528. *Ej. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 141. *) Scapo angulato; racemo subcorymboso; pedunculis flore duplo longioribus; bracteis obscuris. *Willd.* Hyacinthus germanicus liliiflorus stellatus *Pass. Hort. Hyem.* 12. *c. ic. bon.* (*fide Sweet.*) — Patria ignota. ♃ — Flores longe pedicellati, ebracteati, albi?. Sepala oblonga, obtusiuscula, uninervia, ima basi connata, aequalia. Filamenta basi sepalorum inserta, complanata. Ovarium subglobosum, trigastrum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. (Descr. secundum specimen Willd.) Valde affinis S. bifoliae et fortassis varietas; folia angustiora. (Link.) Forma hortensis robustior S. bifoliae? Habitus minime S. amoenae, ut Willdenowius scripsit.

8. S. AMOENA *Linn. Spec.* 443. *Ej. Mant.* 365. *Jacq. Austr. t.* 218. *Willd. Spec.* 2. 127. *Bot. Mag. t.* 341. *Red. Lil. t.* 298. *Cand. Gall.* 3. 218. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 553. *Bot. Cab. t.* 1015. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 11. (*pess.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 571. 1708. *Koch. Syn.* 714. Scapis angulatis, 2-6-floris, folia vix aequantibus, fructiferis decumbentibus; pedunculis suberectis: inferioribus flore longioribus; bracteis brevibus;

---

*) Scapus angulatus. Racemus subcorymbosus vel elongatus; pedunculis flore duplo vel triplo longioribus; bracteis obscuris. (Sweet.) Flores laete caerulei ut in Sc. amoena, paulo majores quam in Sc. bifolia, cui proxima. Folia 2-3. An planta Sweetiana vere eadem ac Willdenowiana?

corollis substellato-patentibus. *Schult. fil.* S. amoena α *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1025.

β) Ornithogalum byzantinum flore e caeruleo purpurascente. *Tournef. Inst.* 380.

γ) flore albo. *Tournef.*

— Europa meridionalis et media; Graecia. ♃ (v. s. cult.) — Bulbus plurifolius. Folia erecta, lato-linearia, planiuscula, apice cucullato-obtusa. Pedunculi erecti. Bracteae breves, truncatae dentataeve. (Koch.) Fiores laete azurei. Ovula in loculis 6, biseriata.

9. S. SIBIRICA *) *Andrews, Bot. Rep. t.* 365. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 263. *Lodd. Bot. Cab. t.* 151. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 573. Bulbo 2-4-folio; foliis erectis, late linearibus, planiusculis, apice cucullato-acutiusculis; scapis 1-2, tenuibus, semitereti-angulatis, 1-2-, rarius trifloris, post florescentiam decumbentibus; floribus pedicellatis, nutantibus, campanulatis; bracteis abbreviatis; ovarii loculis 10-ovulatis. S. amoena *Red. Lil. t.* 130. *Bieb. Flor.* II. 278. (*excl. syn. praet. Pall. et Clus.*) S. cernua *Redouté, Lil. adnot. ad fol.* 298. *nec tab. ut Bieberst. scripsit.*) *Bieb. Flor.* 3. 266. S. amoena β sibirica *Bot. Mag. t.* 1025. S. amoenula *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 331. *Botan. Magaz. t.* 2408. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 571. S. azurea *Gold. in Act. Mosq.* 5. 125. S. bifolia *Hort. Berol.* 1806—12. (*fide specim.*) S. uniflora *Willd. herb. n.* 6624. S. praecox *Don. Cat. Cantab.? (fide Gawl.)* — Russia media, Iberia, Caucasus, Tiflis. ♃ — Sepala externe cyanea, basi alba, interne obscure caerulea, obovato-oblonga, apice rotundata, uninervia, vix ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta. Ovarium ellipticum, trigastrum; ovula in loculis 10, biseriata, anatropa. Differt ab affini S. amoena scapis (ancipitibus, hinc planis, striatis, illinc convexis, angulosis) in spontanea saepe unifloris, alias bifloris, rarissime trifloris, post florescentiam statim decumbentibus, floribus nonnihil majoribus, magis campanulatis atque nutantibus, bracteis adhuc minoribus, denique tempore florendi praecociore. (Bieb.) Scilla Hohenackeri *Fisch. et Mey. in herb. Union. it.* 1836. in sylvis prope Lankoran lecta probabiliter nil nisi hujus forma pluriflora.

2) Bracteae pedicellos stipantes elongatae.

a) Bracteae solitariae.

10. S. PERUVIANA *Linn. Spec.* 442. *Willd. Spec.* 2. 127. *Desf. Atl.* 1. 298. *Red. Lil. t.* 167. *Brot. Lus.* 1. 526. *Hoffmanns. et Link. in N. Schrift. d. naturf. Fr. z. Berl.* 4. 18. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 749. (*mala*) *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 246. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 558. 1705. Foliis lato-linearibus, (margine

*) In Sibiria non videtur nasci. Bieberst. l. c.

dense ciliolatis), scapo longioribus, in orbem recumbentibus; bracteis solitariis, pedicellos subaequantibus; floribus numerosissimis, in corymbum magnum subconicum congestis; corolla stellato-patente, persistente; filamentis lato-subulatis. *Gawl.* Ornithogalum speciosum *Rafin.* Scilla hemisphaerica *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Esp.* 63. Eriophorus peruanus *Clus. Hist.* 173. *ic.*

β) glabra; folia margine glabra, nec ciliata. *Boiss. l. c.* Hyacinthus stellatus peruanus *Clus. Hist.* 182. *ic.* S. Hughii *Tineo in Guss. Suppl. Fl. Sic.*? *)

— Hispania, Lusitania, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia, Algeria, ager Tunetanus; β Hispania, Lusitania et Sicilia. ♃ (v. s. cult.) — Folia plana, margine dense ciliolata. Flores violaceo-caerulei, interdum albi. Antherae flavae. Stamina sepalis dimidio breviora. Antherae flavae. Ovarium subrotundo-ovatum, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus erectus.

11. S. CUPANIANA *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 416. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 559. *Bot. Reg. t.* 1878. Foliis lanceolatis, planis, brevissime denseque ciliatis; corymbo paucifloro; capsulis rostratis. *Bertol. in Roem. et Schult.* S. fistulosa *Rafin.* S. Cupani *Gussone, Ind. sem.* 1825. Ornithogalum caeruleum *Rafin. Caratteri* 85. *Bertol. Lucubr.* 10. *n.* 38. Ornithogalum latifolium umbellatum amoeno caeruleum *Bonam. t.* 20. Hyacinthus stellatus caeruleus umbellatus latifolius *Cupan. Pamph. Sic.* 5. 1. *t.* 20. 1. — Sicilia. ♃ — Flores azurei (in icone violacei). Maxime affinis *S.* peruvianae, sed multo minor; differt praeterea foliis margine brevissime pubescenti-ciliatis (nec longe denseque ciliatis) floribusque corymbosis, paucis (nec corymbo multifloro, conferto). Bertol.

12. S. VILLOSA *Desf. Atl.* 1. 299. *t.* 85. *f.* 2. *Poir. Encycl.* 6. 743. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 566. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3211. Foliis lanceolatis, planis, villosis, scapum fere superantibus; floribus corymbosis; bracteis lanceolatis, pedunculos subaequantibus. *Schult. fil.* S. hirsuta *Willd. herb. n.* 6635. — In arenosis prope Kerwan (Barbaria), Tripolis. ♃ — Habitus S. lingulatae. (Poir.) Flores caerulei. Filamenta complanata, inferne latiora. (Desf.) Vidi in specimine Willdenowiano ut sequitur: Bulbus 4-folius. Folia lanceolato-linearia, acuminata, subtus margineque pilosa, scapum apice triflorum superantia. Bracteae solitariae. Filamenta complanata, versus medium dilatata. Ovarium ovatum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma obtusum.

13. S. VERNA *Huds. Angl.* 142. *Ait. Kew.* 1. 445. *Engl. Bot. t.* 23. *Smith. Brit.* 1. 364. *Willd. Spec.* 2. 129. *Lam. Ill.*

*) Potius forma S. Cupani? Boiss.

t. 238. *f.* 1. *Lapeyr. Hist. abr. Pyren.* 188. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 246. (*excl.* β) *Reichenb. Germ.* 106. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 563. (*excl.* γ) 1706. *Gmel. Fl. Bad.* 4. 231. *Koch. Synops.* 714. *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* 613. Bulbo plurifolio; foliis erectis, linearibus, canaliculatis, apice cucullato-contractis; corymbo simplici, convexo; bracteis (solitariis) lanceolatis, pedunculum aequantibus. S. bifolia *Lightf.* 121. *Flor. Dan. t.* 568. S. alliifolia *Lapeyr.* (*teste Lapeyr.* *)) S. umbellata *Ramond in Bull. Soc. phil. n.* 41. 130. *t.* 8. *f.* 6. (*fide Gawl. in Bot. Mag. ad* 1885. **)) *Cand. Gall.* 3. 213. *Thore, Chlor.* 129. *Red. Lil. t.* 166. (*cum speciminibus nostris quadrat.*) *Willd. Enum.* 370. *Ej. herb. n.* 6622. *Duby, Bot. Gall.* 1. 462. *Herb. de l'Amat. t.* 153. S. patensis *Bergeret.*

β) major; planta circiter semipedalis; spica corymboso-conica, 20-25-flora; bracteae sub pedunculis solitariae, albidae, acuminatae, iis, floribus inferioribus exceptis, longiores; pedunculi inferiores pollicares et ultra; perigonii intense caerulei phylla acuta, patula. *Boiss. l. c.* S. Ramburei *Boiss. Elench. pl. Hisp. austr.* 86. Ornithogalum hispanicum minus. *Clus. Hist.* 188. *ic.*

— Anglia, Dania, Pyrenaei, Sardinia, Gallia occidentalis, Germania Rhenana; β Lusitania et Hispania australis. ♃ — Bulbus ovatus, magnitudine nucis avellanae, 4-folius. Folia linearia, 7-8-pollicaria. Scapus folia subaequans, apice corymboso-pluriflorus. Flores caerulei, paulo minores quam in S. bifolia; pedicellis unibracteatis, subfastigiatis; bracteis e basi lata lanceolatis, acuminatis, inferioribus pedicello dimidio brevioribus, superioribus eum aequantibus. Sepala 6, oblonga, uninervia, apice acuto uncinato-inflexa, uninervia, ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta linearia, complanata, basi latiora. Antherae albidae. Ovarium ellipticum; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen majus herb. Luc.) Differt ab affini S. italica: foliis canaliculatis, rotunde carinatis, bracteis latis, concavis, solitariis, colore profundiore, ditiore. (Smith in Rees, Cycl.) Roemer et Schultes distinguunt var. β pallidiorem, corymbo fastigiato, cui adnumerant Scillam vernam *Lapeyr.*, Scillam pratensem *Berg.* et Sc. umbellatam *Ramond.*

14. S. PUMILA *Brotero, Lus.* 1. 527. *Ejusd. Phyt. Lus.* 113. *t.* 46. *f.* 2. *Graham in Edinb. Phil. Journ.* 1830. *Apr.—Jun.* 177. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 569. 1707. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3023. ***) Radice tunicata; folio unico, lanceolato, basi scapum

---

*) Planta herb. Willd. est Ornithogali umbellati? fragmentum.

**) Sic in Roem. et Schult., sed haud invenienda.

***) Corolla (caerulea) patente; folio solitario, vaginante, apice calloso; racemo erecto; bracteis pedicello multo brevioribus. *Hook.*

pum vaginante; floribus erectis, paucis; bractea ovata, acuminata, subaristata, pedunculis valde breviore. *Brot.* S. monophyllos *Link apud Schrad. Journ.* 1799. 4. 319. *Hoffm. et Link. in N. Schrift. d. naturf. Fr. zu Berl.* 4. 20. (*v. s. in herb. reg. Berol.*)

β) corolla alba, costa non viridi. *Brot. l. c.*

γ) foliis radicalibus duobus. *Brot. l. c.* S. monophylla *Willd. herb. no.* 6632? *) S. lusitanica *Willd. herb. n.* 6633. *fol.* 2? **)

— Lusitania. ♃ — Bulbus monophyllus. Folium lanceolato-lineare, inferne scapum vaginans, subquinquepollicare, 4 lin. latum. Scapus folio paulo brevior, apice subcorymboso-pluriflorus. Flores caerulei, remoti, erecti, Scilla bifolia paulo minores. Pedunculi filiformes, basi unibracteati; inferiores 8-11 lineas longi; superiores gradatim breviores; bractea e basi lata lineari-subulata, pedicello 4-5-plo breviore. Sepala 6, oblonga, apice inflexo, uninervia, basi connata, subaequalia. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta complanata, apice subulato-angustata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, biloculares, flavidae. Ovarium ovatum; ovula in loculis 4. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. (Descr. juxta specim. herb. reg. Berol.)

15. S. TINGITANA *Schousb. Marocc.* 1. 155. *Roth. N. Beitr.* 1. 192. *Poir. Encycl.* 5. 90. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 575. *Willd. herb. n.* 6626. Floribus racemosis; bracteis solitariis, pedunculis brevioribus; foliis lanceolatis, planis, apice involutis. *Schousb.* — Regnum Maroccanum, in collibus umbrosis. ♃ — Folium solitarium, late lineare, planum, apice convoluto-acuminatum, glabrum, 10-11-pollicare, fere dimidium pollicem latum.

---

*) Bulbus ovatus, magnitudine nucis avellanae minoris, bifolius. Folia anguste linearia, quinquepollicaria, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapus folia vix superans, apice laxe racemoso-pluriflorus. Flores pedicellati, erecti, caerulei, Scilla bifolia fere dimidio minores; pedicellis 4-$4\frac{1}{2}$ lineas longis, basi unibracteatis; bractea e basi lata subulata, pedicellum aequante. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta complanata. Ovarium ovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis duobus quatuor, in tertio quinque, biseriata. Stylus longiusculus, erectus. Stigma obtusum.

**) Bulbus subrotundo-ovatus, magnitudine nucis avellanae majoris, trifolius. Folia late linearia, apice convoluto-acuminata, plana, glabra, pedalia, 5 lin. lata. Scapus folia vix superans, apice racemoso-pluriflorus; racemo subovato, sesquipollicari. Flores longe pedicellati, erecti, S. bifolia dimidio fere minores, caerulei; pedicellis basi unibracteatis, patulis, inferioribus 6-7 lin. longis, superioribus gradatim brevioribus; bracteis lanceolato-subulatis, inferioribus pedicello dimidio brevioribus, superioribus eum aequantibus vel superantibus. Sepala 6, oblonga, apice uncinato-subcucullato, obtuso, uninervia, basi connata, subaequalia. Stamina 6, sepalis basim versus adnata iisque breviora. Filamenta complanata, apicem versus subulato-angustata, alterna longiora. Antherae flavae. Ovarium ovatum, trigastrum; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus erectus, longitudine ovarii.

Scapus folium paulo superans, apice subcorymboso-pluriflorus. Flores pedicellati, erecti, caerulei, magnitudine fere Scillae bifoliae; pedicellis basi unibracteatis, inferioribus 6-7 lineas longis, superioribus gradatim brevioribus; bracteis ovato-oblongis, acuminatis, inferioribus pedicello triplo quadruplove brevioribus. Sepala oblonga, acuta, uninervia, basi connata. Stamina basi sepalorum adnata iisque breviora. Filamenta complanata. Antherae caerulescentes. Ovarium oblongum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus elongatus, erectus. Stigma obtusum, papillosum, integrum. (Descr. juxta specimen Willd.) Simillima S. campanulatae et mauritanicae, sed differt foliis parum latioribus, apice minus involutis, bractea tantum unica, pedunculo triplo breviore. (Schousb.) Nescio quo modo a S. pumila distinguenda.

16. S. ODORATA *Hoffmanns. et Link in N. Schrift. d. naturf. Freunde z. Berl.* 4. 21. *Schrad. Journ.* 1799. 4. 21. *Brot. Lus.* 1. 527. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 560. *Willd. herb. n.* 6634. *) Foliis pluribus radicalibus, linearibus; racemo oblongo; bracteis solitariis, pedicello demum brevioribus; corolla patentissima, caerulea. *Hoffm. et Link.* — Lusitania. ♃ — Gawler (Bot. Mag. 1885.) cum S. lusitanica jungit; Sprengel (Syst. 2. 67.) cum? ad S. italicam ducit.

17. S. LUSITANICA *Linn. Syst.* 271. (*Rudb. Elys. p.* 34. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. 129. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 204. *Sims. Bot. Mag. t.* 1999. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 560. Racemo oblongo; pedicellis flore brevioribus; foliis lato-lanceolatis, undulatis, distichis. *Sims.* S. italica *β Smith in Rees, Cyclop.* — Lusitania (Ait.), Hispania (Sims.). **) ♃ — Flores pallide caerulei. Bracteae in icone solitariae. Similis Scillae amoenae. (Linn.) Scilla lusitanica *Willd. herb. n.* 6633. *fol.* 1. probabiliter ad S. autumnalem pertinet; nonnisi scapus suppetit.

b) Bracteae geminae.

α) Calyces rotato-patentes.

18. S. LATIFOLIA *Willd. herb. n.* 6618. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 566. Foliis lanceolatis vel ovato-oblongis, acutis; racemo multifloro; bracteis setaceis. *Willd.* — Teneriffa. ♃ —

*) Bulbus subrotundo-ovatus, magnitudine nucis avellanae, bifolius. Folia anguste linearia, basi scapum involventia eumque superantia, glabra. Scapus 5-pollicaris, apice racemoso-multiflorus. Racemus ovatus, 2¼ poll longus. Flores pedicellati, erecti, caerulei, paulo minores quam in S. bifolia; pedicellis basi unibracteatis, vix flore longioribus; bractea lanceolato-subulata, pedicellum longitudine superante. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, exteriora? paulo breviora, apice subcucullato. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta complanata. Antherae caerulescentes. Ovarium ellipticum; ovula in loculis 6, anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma obtusum.

**) Nec Brotero nec Link in Lusitania eandem invenit.

Bulbus ovatus, magnitudine bulbi Hyacinthi orientalis. Folia circiter tria, oblongo-lanceolata, carnosula, glabra, pedalia et longiora, 2-2½-poll. lata, inferne angustata et scapum involventia. Scapus foliis brevior, apice racemoso-multiflorus. Racemus laxus, subtripollicaris. Flores longiuscule pedicellati, Scilla bifolia triplo minores, albi?; pedicellis 5 lineas longis, glabris, basi bibracteatis; bracteis lineari-subulatis, valde inaequalibus: majore pedicello quadruplo breviore. Sepala 6, oblonga, uninervia, subaequalia, basi connata, tria exteriora? apice uncinato-inflexa. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta lineari-subulata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, biloculares, flavae. Ovarium ovato-subrotundum, apice in stylum brevem attenuatum. Ovula in loculis 2, collateralia, erecta, anatropa. Stigma trilobum.

19. S. ITALICA *Linn. Spec.* 442. (*Besl. Eyst.* 42. *f.* 1.) *Ej. Mant.* 364. *Willd. Spec.* 2. 126. *All. Pedem.* 2. 163. *Bot. Mag. t.* 663. *) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 262. (*excl. S. umbellata Red, monente Smith.*) *Cand. Gall.* 3. 213. *Redouté, Lil. t.* 304. *Viviani, Fragm. t.* 19. *Bertoloni, Amoen.* 144. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1483. *Herb. de l'Amat. t.* 103. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 561. 1705. Foliis linearibus, obtuse canaliculatis; racemo conferto, conico; bracteis geminis, linearibus, pedicellos patentes subaequantibus; laciniis rotatis, lanceolatis, intus convexiusculis. *Gawl.* S. pauciflora *Link.* (*fide Smith. in Rees, Cycl.*) S. bifolia *Retz in Act. Acad. Suec.* 1769. 246. (*se teste in Obs.* 1. 15.) S. hyacinthoides *Hort. Edinb.* (*fide Smith.*) S. verna? *Sut. Helv.* 1. 200. (*fide Gaud. Helv.* 2. 516.) Scilla Bertolonii *Duby, Bot. Gall.* 1. 465. (*v. s. genuense in herb. Luc.*) **) — Helvetia, Genua, Calabria. ♃ — Flores caerulei. Racemus oblongus. Bracteae binatae, subulatae. Sepala patentia. (Bertol.) Vidi in planta a Schleicherio sub nomine Scillae italicae missa ut sequitur. Folia 7, linearia, acutiuscula, glabra, basim versus vagina membranacea cincta, 12-14-pollicaria, 4-4½ lin. lata. Scapus stamina vix superans, apice racemoso-multiflorus. Racemus oblongus, laxiflorus, sesquipollicaris et longior. Flores longe pedicellati, erecti, caerulei, duplo minores quam in Sc. bifolia; pedicelli patuli, 7-8 lineas longi, superne gradatim breviores, basi bibracteati; bracteis lineari-subulatis, caerulescentibus, valde inaequalibus, majore pedicellum superante. Antherae ochroleucae. Ovarium subglobosum; ovula in loculis duo, collateralia. Stylus erectus. Stigma obtusum.

20. S. VINCENTINA *Hoffmanns. et Link in N. Schrift. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl.* 4. 17. *Annals of bot.* 1. 102. *Roem.*

---

*) Ad S. umbellatam *Red.* accedere monet Smith.

**) Duby ad Scillam Bertolonii suam ducit S. italicam All. Bertol., excludit vero Linn. Cand. Red. et Curt.

et Schult. Syst. 7. 562. Foliis pluribus, linearibus; racemo 5-6-floro; bracteis binis: altera pedicello subaequali; germine oblongo; polline flavo. *Hoffm. et Lk.* — Lusitania, in collibus ad Cap. S. Vincent. ♃ — Differt a S. italica floribus paucioribus, majoribus, intense caeruleis, germine oblongo, polline flavo. (Hoffm. et Lk.) Crederem Sc. vernam, nisi bracteae binae. (Smith. in Rees, Cycl.)

21. S. LINGULATA *Desfont. Atl.* 1. 298. *t.* 85. *f.* 1. *Red. Lil. t.* 321. *Poir. Encycl.* 6. 743. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 565. *Willd. herb. n.* 6630. Foliis lanceolatis, planis, scapo brevioribus; racemo denso, conico; bracteis (geminis) subulatis, pedicellos aequantibus. *Schult. fil.*

β) scapo hispido; bracteis pedicellos superantibus. *Red. l. c.* S. lingulata *Poir. It.* 298.

γ) scapis foliisque triplo longioribus. *Roem. et Schult. l. c.* S. lingulata β *Poir. Encycl. l. c.*

— Barbaria, pascua Tingitana. ♃ — Bulbus 6- (5-7- Desf.) folius. Folia lanceolata, acuta, plana, glabra, inferne scapum involventia et vagina hyalino-membranacea cincta. Scapus folia superans, apice racemoso-multiflorus. Flores longiuscule pedicellati, caerulei, magnitudine Scillae italicae (Desf.). Bracteae geminae, lineares, longiores pedicellos aequantes. Sepala oblonga, basi connata. Filamenta basi sepalorum inserta, complanata, apice subulato-angustata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, biloculares. Ovarium ovatum, triloculare; ovula in loculis 3?, anatropa. Stylus brevis. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen herb. Willd. n. 6630. fol. 2.) In specimine herb. Luc.: bulbus 4-folius; folia obtusa; antherae caerulescentes; ovarium subrotundum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta, anatropa; stylus longiusculus. Proxima S. vincentinae, differt bracteis solitariis. (Hoffm. et Link.) Gawler (Bot. Mag. 1885.) cum? ad S. lusitanicam ducit.

22. S. MAURITANICA *Schousb. Marocc.* 1. 154. *Roth. N. Beitr.* 1. 192. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 89. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 575. *Willd. herb. n.* 6625. Floribus racemosis; bracteis binis, pedunculos aequantibus; foliis linearibus, planis, apice involutis. *Schousb.* — Marocco. (Mons Shibit Kibir: Schousb., prope Tingidem, in collibus umbrosis: Salzm.) ♃ — Bulbus subglobosus, trifolius. Folia linearia, apicem versus angustata, plana, 2-3 lin. lata, glabra. Scapus folia paulo superans, apice racemoso-pluriflorus. Flores caerulei, longe pedicellati, remoti, magnitudine Scillae bifoliae, erecti; pedicellis 7-8 lin. longis, basi bibracteatis; bracteis e basi lata lanceolato-subulatis, valde inaequalibus: majore pedicellum subaequante. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata; exteriora apice cucullato-excavata et glandulosa. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta complanata, tria exteriora paulo breviora. Antherae oblongae, utrinque bifidae, dorso medio af-

fixae, biloculares, flavae. Ovarium subrotundo-ovatum, in stylum attenuatum, triloculare; ovula quatuor in quolibet loculo, biseriata. Stylus erectus, staminibus brevior. Stigma obtusum, papillosum, integrum. (Descr. secundum specim. Salzm.) Affinis S. campanulatae *Ait.*, differt: corollis minoribus, minus patulis (nec apice subreflexis), foliis angustioribus, apice involutis. (Schousb.)

23. S. CHLOROLEUCA. Foliis acuminatis, canaliculatis, strictis, racemi corymbosi longitudine; filamentis ovato-lanceolatis, acuminatis, conformibus, laciniis perianthii brevioribus; sepalis petalisque oblongis, obtusis. *Lindl.* Ornithogalum chloroleucum *Lindl. Bot. Reg. t.* 1853. Ornithogalum gramineum *Poepp. Coll. pl. Chil.* 1. *n.* 105. (*nec. Bot. Mag.*) Ornithogalum aequipetalum *Bert. herb.* — Chili, Valparaiso. (Lindl.); in montibus aridissimis prope Concon (Poepp.). ♃ — Flores albi: sepala dorso medio viridia. Ovarium loculis polyspermis; ovula imbricata, alata, adscendentia. Stigma trifidum. (Lindl.) Bulbus ovatus, subquadrifolius. Folia late linearia, plana, glabra, in speciminibus suppetentibus apice mutilata, tres lineas lata. Scapus 6-8-pollicaris, apice racemoso-6-florus *). Flores longe pedicellati, erecti, albi?, magnitudine floris Scillae bifoliae; pedicellis 9-12 lineas longis, patulis, basi bibracteatis; bracteis inaequalibus; exteriore ovato-lanceolata, acuminata, pedicello triplo breviore; interiore multo minore. Sepala 6, elliptica, obtusiuscula, uninervia, aequalia, ima basi connata, patentia?. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta dilatata, oblonga, acuminata, aequalia. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium ovatum, triloculare; ovula in loculis 5, anatropa. Stylus breviusculus, erectus. Stigma simplex, obtusum, papillosum. (Descriptio juxta specimina Poeppigiana.) Suppetunt specimina ab amic. Gaudichaud prope Valparaiso lecta, a mox descriptis Poeppigianis diversa: scapo humiliore (5-pollicari), foliis angustioribus, floribus corymbosis, loculis ovarii 6-7-ovulatis styloque longiore. An species distincta?

24. S. GEMINIFLORA. Foliis tribus, acuminatis, canaliculatis, glabris, laete viridibus, semiunciam latis, saepe revolutis; pedunculis geminatis; flore altero seriore; sepalis paulo angustioribus; filamentis planis, subulatis, limbo perianthii brevioribus; ovario viridi; stylo brevi; stigmate minuto. *Lindl.* Ornithogalum geminiflorum *Herbert. mss. Lindl. Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc. n.* 100. — Lima. — Flores albi. Simile praecedenti, differt floribus geminis. (Lindl.)

25. S. BIFLORA *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 69. *t.* 302. *f. a. Roem. et Schult. Syst.* 7. 558. Racemo laxo; floribus geminis. *Ruiz et Pav.* Ornithogalum biflorum *Don in Sweet. Brit. Flow. Gard.*

---

*) In planta Berteri racemus multiflorus.

ser. 2. *tom.* 4. *t.* 246. *) — In collibus arenosis Chancay et Cercado Peruviae. ♃ — Bulbus subrotundus, tunicatus. *Scapus* tenuis, teres, 1½-pollicaris. Folia ensiformia, acuta, striata, procumbentia, pedalia et ultra, pollicem fere lata. Racemus laxus, multiflorus. Flores remoti; pedicellis erectis, filiformibus; bracteis ovatis, parvis, acutis, marcescendo-persistentibus. Calyces albi. Filamenta subulata. Capsula pisi magnitudine, globosa, acuminata, trisulca. (Ruiz et Pav.)

β) Calyces campanulati. (Limonanthe *Link. Enum.* 1. 327.)

26. S. CAMPANULATA *Ait. Kew.* 1. 444. *ed.* 2. 2. 263. *Bot. Mag. t.* 127. **) *Willd. Spec.* 2. 128. *Red. Lil. t.* 435. *Hoffmanns. et Link in N. Schrift. der Ges. naturf. Fr. zu Berl.* 4. 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 575. 1708. Bulbo solido; racemo multifloro, oblongo-subconico; corollis campanulatis, erectis ***); bracteis bipartitis, pedunculo longioribus; foliis lanceolatis. *Ait.* S. campanulata major *Gawl. in Journ. of scienc.* 2. 181. Scilla hyacinthoides *Jacq. Coll.* 1. 61. *Ej. Ic.* 1. *t.* 65. S. Jacquini *Gmel. Syst. Veg.* 552. S. hispanica *Mill. Dict.* 8. *no.* 8. Agraphis campanulata *Reichenb. Germ.* 106. (*Moris.* 11. *s.* 4. *t.* 11. *f.* 9.) *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 12. *f.* 1—8. 14—19. — Hispania, Lusitania. ♃ (v. s. cult.). — Flores pallide caerulei. Ovula in loculis 7 vel 8, biseriata. S. patulae valde affinis. Loiseleur recte monet, aegre S. campanulatam, S. non scriptam et S. patulam distingui. Boissier (Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne 614.) cum Scilla campanulata *Ait.* conjungit Scillam cernuam *Hoffmanns. et Link.*, Hyacinthum cernuum *Brot. Phyt. Lus. t.* 49., Scillam patulam *Cand.*, Scillam nutantem *Smith.*, Hyacinthum non scriptum *Linn.* et Hyacinthum pratensem *Lam.* (*nec Waldst. et Kit.*). Quid Scilla macrogona *Link in Schrad. Journ.* 1799. 4. *p.* 320., quae affinis S. campanulatae *Ait.*, sed filamentis longioribus minusque adnatis differre dicitur, et cujus nulla amplius mentio apud Hoffm. et Link. in Schrift. d. Ges. naturf. Fr.?

27. S. PATULA *Redouté, Lil. t.* 225. *Cand. Gall.* 3. 211. *Gaud. Helv.* 2. 517. *t.* 15. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 576. 1708. Foliis lanceolatis, decumbentibus; spica erecta; floribus subcernuis, campanulato-cylindricis, apice reflexis; bracteis geminis.

---

*) Scapo filiformi, foliis longiore; pedunculis subgeminatis; bracteis brevissimis; filamentis subulatis; stylo trigono; stigmate simplici. *Don.* Flores in icone Sweetiana longe pedicellati, terni, racemosi. Calyx persistens. Sepala alba, dorso basim versus viridula. Ovula in loculis biseriata, conferta, subrotunda.

**) Schultes Scillam campanulatam *Bot. Mag. t.* 1102. ad S. patulam ducit.

***) Flores subnutantes Link.

Schult. fil. Hyacinthus patulus *Desf. Hort. Paris.* 1815. 30. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 190. Hyacinthus amethystinus *Lam. Encycl.* 3. 190. Hyacinthus non scriptus *Thuill. Paris. ed.* 2. 1. 173, *nec. Linn.* (*fide Merat. Paris.* 2. 1. 81.) *Sut. Helv.* 1. 205. (*fide Gaud.*) Hyacinthus spicatus *Moench. Meth.* 632. S. campanulata *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1102. (*excl. syn. ad S. campanulatam spect.*) S. nutans *Clairv. Man.* 101.? (*fide Gaud.*) Hyacinthus cernuus var. carnea *Ait. Kew.* 1. *) (*fide Gawl.*) Hyacinthus anglicus *Moris.* 11. *s.* 4. *t.* 11. *f.* 8. Scilla campanulata β minor *Gawl. in Recens. Lil. Red.* Agraphis patula *Reichenb. Germ.* 106. Usteria dispersa *Medic. in Ust. Ann.* 2. 13?. — Gallia meridionalis, Italia, Lusitania. ♃ (v. s.) — Flores caerulei. Stamina tria interiora altius adnata. Ovula in loculis 4, rarius 5, biseriata. Scillae non scriptae valde affinis, sed differt foliis latioribus, decumbentibus, floribus paulo majoribus, crebrioribus, spica recta, bracteis angustioribus, filamentis magis liberis. (Redouté.) Smith (in Rees, Cycl.) ad S. campanulatam ducit.

28. S. NUTANS *Smith. Engl. Bot. t.* 377. *Ej. Brit.* 1. 366. *Ej. Engl. Flor.* 2. 147. *Cand. Gall.* 3. 211. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 554. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 577. 1708. Foliis linearibus; racemo nutante; floribus pendulis, cylindrico-campanulatis; petalis apice reflexis; bracteis geminis. *Smith.* Scilla non scripta *Hoffmannsegg et Link in N. Schrift. d. Ges. naturf. Freunde zu Berl.* 4. 19. *Red. Lil. t.* 224. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1185. *et* 1461. (*excl. var. β.*) Scilla festalis *Salisb. Prod.* 242. Hyacinthus non scriptus *Linn. Spec.* 453. *Willd. Spec.* 2. 166. *Bull. Herb. t.* 353. Hyacinthus pratensis *Lam. Encycl.* 3. 190. Hyacinthus cernuus *Thuill. Paris.* 2. 1. 174. Hyacinthus spicatus *Moench. Meth.* 632. (*quoad synon.*) Usteria hyacinthiflora *Medic. in Act. Palat.* 6. 480. Usteria secunda *Med. in Ust. Annal.* 2. 11. Agraphis nutans *Reichenb. Germ.* 105. Endymion nutans *Dumort. Florul. Belgic.* 140. *Koch. Synops.* 722.

β) flore albo; foliis latioribus corollisque magis patulis. *Gerard. Emac.* 3. 2.

— A Britannia per totam Europam occidentalem et meridionalem: utrum in Persia et Sibiria? ♃ (v. s.) — Flores pedicellati, cernui, secundi, caerulei, quandoque albi, suaveolentes. (Smith.) Sepala lineari-lanceolata, ad medium usque approximata, apice reflexo-patentia, persistentia. (Sm.) Filamenta sepalis usque ad medium adnata, complanata. Antherae albidae. Ovula in loculis 10, biseriata. Stylus erectus, superne trigonus. Stigma obsolete trilobum, papillosum, stylo haud crassius.

* S. CERNUA *Hoffmannsegg et Link in N. Schrift. d. Ges. naturf. Fr. zu Berlin* 4. 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 578. 1708.

---

*) Haud invenienda.

Foliis pluribus, late linearibus; racemo multifloro; floribus non confertis; bracteis 2, pedicello multo longioribus; corollis cernuis; petalis arrectis, rubicundis; filamentis alternatim ultra medium adnatis. *Hoffm. et Link.* S. nutans var. *Smith in Rees, Cycl.* S. non scripta β flore incarnato *Bot. Mag. t.* 1461. Hyacinthus cernuus *Linn. Spec.* 453. *Mill. Dict. n.* 4. *Willd. Spec.* 2. 167. (*correcta patria.*) Hyacinthus hispanicus *Clus. Hist.* 1. 177. Hyacinthus pratensis β cernuus. *Brot. Lus.* 1. 535. (*quem Gawler ad S. campanulatam ducit.*) Agraphis cernua *Reichenb. Germ.* 105. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 12. *f.* 9—13. (*anal.*) — Hispania, Lusitania. ♃ (v. s. cult.) — Convenit cum praecedente habitu et facie, quamvis minor; differt vero foliis magis linearibus, minus lanceolatis, erectioribus, racemo magis nutante, corollis incarnatis (nec caeruleis), teretioribus, cum petalorum lateribus ad basim minus plano-patentibus, nec dorso linea elevata notatis minusve revolutis (quamvis reflexa) quam in illa, pistillum demum staminibus brevius est; bracteae binae, saturatius incarnatae. (Linn.) Praecedentis forma. Ovula in loculis 8, biseriata.

29. S. Lilio-Hyacinthus *Linn. Spec.* 442. *Willd. Spec.* 2. 262. *Red. Lil. t.* 205. *Cand. Gall.* 3. 213. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 246. *Duby, Gall.* 1. 465. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 564. 1707. Racemo paucifloro; bracteis (geminis) lineari-lanceolatis, apice subulatis; foliis lanceolatis, humo adpressis, scapo breviori-bus; bulbo squamato. *Schult. fil.* Ornithogalum squamosum *Lam. Gall.* 3. 274. — Gallia (Aquitania, Pyrenaei, Aurelianum) et Hispania (Biscaja.). ♃ (v. s.) — Folia late linearia, acutiuscula. Flores breviuscule pedicellati, in apice scapi plures (5-9), racemoso-dispositi, erecti?, pallide caerulei, magnitudine floris S. patulae; pedicellis erectis, sesquilineam longis *), basi bibracteatis; bracteis elongatis, hyalino-membranaceis: exteriore ovato-oblonga, acuminato-subulata, 8-9 lineas longa, interiore breviore, lineari, 5 lin. longa. Sepala anguste oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, basi connata, patentia (Red.). Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, caerulescentes. (Red.). Ovarium oblongum, triloculare; ovula in loculis duo, superposita, sessilia, anatropa. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma obtusum.

Species anomala.

30. S. plumbea *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1355. Foliis ligulaeformibus, planis, recurvis; scapo erecto, tereti, paucifloro; pedicellis bracteis triplo longioribus; laciniis perianthii ovatis, carnosis, demum reflexis, pedicellis duplo brevioribus. *Lindl.* —

---

*) Pedicellus bracteam superans subaequansve. Duby.

Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 1997.) ♃ — Flores caerulei. Calyx 6-sepalus, patens, deciduus. Stamina 6, subperigyna, aequalia. Capsula subrotunda, 4-polysperma. Semina subglobosa. (Lindl.) Planta Drègeana est Lindleyanae proxima, nisi eadem; folia in illa ut videtur angustiora; descriptio sequitur. Folia linearia . . . . . Scapus subsesquipedalis, adscendens, teres, glaber, apice racemoso-multiflorus. Flores longe pedicellati, sparsi, patentissimi, magnitudine Scillae italicae, caerulei; pedicellis subsemipollicaribus, basi unibracteatis; bractea parva, angusta, subnaviculari, recurvata. Sepala 6, subspathulato-lanceolata, apice uncinato-inflexo, uninervia, basi connata, persistentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque paulo superantia. Filamenta filiformia, caerulea. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, flavidae. Ovarium sessile, obovatum, trigastrum; carpidiis apice rotundatis. Ovula in loculis 2, collateralia, suberecta, sessilia, anatropa. Stylus filiformis, elongatus, stamina superans. Stigma truncatum, integrum. Capsula subrotunda, trigastra, membranacea, loculicido-trivalvis, pallide olivacea; carpidiis monospermis. Semina oblique subrotundo-elliptica, apice subumbonata, basi subturbinato-attenuata, ad ventrem angulato-elevatum rhaphe filiformi inferne solubili instructa, laevia, nigra; testa membranacea, solubilis; membrana interna tenuissima, testae adnata? Albumen carnosum. Embryo axilis, oblongo-cylindraceus, rectus, albumine dimidio brevior; radicula hilo? proxima. Ob stamina calyce longiora similis Drimiae.

Species mihi dubiae.

31. S. ESCULENTA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1574. (*excl. Pursh., fide Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1486.) Foliis paucis, erecto-divergentibus, lorato-lanceolatis, canaliculato-concavis, carinatis, glaucis; scapo altiore, sub racemo bracteato; racemo multifloro, laxo, divaricato; bracteis solitariis; calycibus stellato-patentissimis; ovario polyspermo; stigmate levissime trifido. (*Ex Gawl*) Phalangium esculentum *Fras. Cat.* 1813. *Nutt. Gen.* 1. 219. (*excl. Pursh.*) *Torrey in Sill. Journ.* 4. 60. *Ej. Flor.* 1. 346. (*excl. Pursh.*) — America borealis, ad ostia fluminis Huron in Lacum Erie se effundentis, in Louisiana prope St. Louis, nec non ad Ohio inferiorem. ♃ — Radix edulis. Bulbus tunicatus, ovato-oblongus, membranis vestitus. Vagina radicalis brevis. Folia pauca (3?), fasciculata, erecto-divergentia, lorato-lanceolata, strictiuscula, canaliculato-concava, carinata, glauca (Lindl.), interius angustius. Scapus altior, strictus, teres, foliolo bracteato (nonnunquam forte pluribus?) infra racemum stipatus. Racemus numerosus, spicatus, sparsus, laxus, divaricatus; pedicellis flore sublongioribus, bractea simplici subaequali convoluta acuminata amplexis. Flores inodori, caerulescenti-cinerei (pallide caerulei, minores quam in Camassia esculenta. Lindl.).

Corolla horizontalis, hexapetalo-partita, stellata; laciniis lanceolatis, planis, basim versus undulatis. Stamina parum breviora, erecto-divergentia. Filamenta immediate hypogyna, filiformia, aequalia. Antherae sagittato-ovatae, incumbentes. Pistillum staminibus aequale. Ovarium polyspermum, ellipticum, obtusum, rotundate trigonum, obsolete trigibbum, depresso-trisulcum. Stylus setaceus, rectus, eo duplo longior. Stigma inconspicuum, levissime trifidum. (Gawl.) Scilla legitima fide Lindley in Bot. Reg. fol. 1486. adn. *) Potius Camassiae species altera?

32. S. RIGIDIFOLIA. Foliis lanceolato-linearibus, angustato-acutatis, planis, multinerviis, rigidissimis, glabris: nervis utrinque prominentibus; scapo longitudine foliorum, superne scabriusculo-hirtello, apice racemoso-multifloro; floribus longe pedicellatis, unibracteatis; loculis ovarii 7-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 4506. b.) ♃ — Folia 5, lanceolato-linearia, angustato-acutata, plana, basim versus sese mutuo involventia, multinervia, nervis utrinque prominentibus, marginantibus validioribus, rigidissima, glabra, 8-9½-pollicaria, dimidium pollicem lata. Scapus longitudine foliorum, teres, laevis, glaber, superne scabriusculo-hirtellus, apice racemoso-multiflorus. Racemus erectus, 16 lineas longus, subovatus. Flores longe pedicellati, albi, triplo minores quam in Scilla bifolia; pedicellis glabris, semipollicaribus, superioribus gradatim brevioribus, basi unibracteatis; bracteis e basi lata subulato-filiformibus, pedicello magis minusve brevioribus. Sepala 6, oblonga, uninervia, basi sonnata, interiora obtusa, exteriora majora, apice acuto uncinato-inflexa, omnia patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque longitudine aequantia. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, flavidae. Ovarium subsessile, subrotundum, trigastrum; ovula in loculis 7, anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma truncato-obtusum. Scillae affinis, sed certe generis distincti.

33. S. BYZANTINA *Poir. Encycl.* 6. 739. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 564. Foliis linearibus, obtusis, scapo subaequalibus; spica conica, multiflora; bracteis pedunculo longioribus, (subulatis). *Poir.* — Oriens. ♃ — Flores caerulescentes. Media inter Scillam amoenam et vernam. (Poir.)

34. S. ORIENTALIS *Thunb. in Act. Soc. Linn. Lond.* 2. 334. *Willd. Spec.* 2. 129. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 570. Floribus erectis, racemosis; foliis elliptico-ensiformibus. *Thunb.* Scilla bifolia *Thunb. Flor. Jap.* 138. (*excl. syn.*) — Japonia. ♃ — Folia radicalia plura, ensiformia, glabra. Scapus erectus, bipedalis, glaber; squamis spathaceis, alternis. (Thunb.)

35. S. JAPONICA *Thunb. Jap.* 137. *Willd. Spec.* 2. 127.

---

*) Sepala uniformiter directa et expansa, stamina breviora, aequaliter divergentia, pistillum strictum. Lindl. l. c.

Roem. et Schult. Syst. 7. 580. Florum umbella terminali, fastigiata. *Thunb.* — Japonia. ♃ — Scapus erectus, simplex, glaber, palmaris. Bracteae in scapo et sub floribus alternae, membranaceae, lanceolatae, erectae. Flores albo-purpurei. Filamenta infimae basi petalorum inserta. Antherae caerulescentes. Stigma capitatum, lobatum. (Thunb.)

36. S. TETRAPHYLLA *Linn. fil. Suppl.* 200. *Willd. Spec.* 2. 126. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 580. Acaulis; floribus fasciculatis; foliis quaternis, ovato-lanceolatis. *Linn.* — Africa. ♃ — Radix bulbosa. Folia radicalia 4, cruciata, cordato-lanceolata, sessilia, nervosa, laevia. Scapus nullus. Flores foliis dimidio breviores: pedunculis filiformi-setaceis, copiosissimis. Sepala lanceolata, margine membranacea. Stamina 6. Filamenta setacea, sepalis breviora. Antherae oblongae. Ovarium subrotundum, 6-angulare, obtusum. Stylus filiformis. Stigma obtusum. (Linn. fil.)

37. S. COROMANDELIANA *Roxb. Flor. Ind.* 2. 147. Foliis linearibus, valde acutis, profunde canaliculatis; racemis erectis, folia superantibus, 4-8-floris; floribus remotis, longe pedicellatis, laxis; sepalis interioribus strictis (rectis), apice barbatis. *Roxb.* — Coromandelia. ♃ — Bulbus subrotundus, tunicatus, viridi-albus. Folia glabra. Scapus glaber. Flores virides, leviter purpureo-suffusi. Sepala oblonga, subaequalia. Filamenta aequalia, basi sepalorum inserta, clavata. Stylus triangularis, inverse conicus, foramine terminali triangulari pro stigmate. (Roxb.)

38. S. PURPUREA *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 9. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 580. Radice solida; racemo conico; floribus numerosis, adscendentibus. *Mill.* Ornithogalum purpureum *Tournef. Inst.* 380. — Italia. ♃ — Bulbus albus. Folia plura, ut in Sc. maritima. An Scilla cernua? Flores intense purpurei. Scapus 10-11-pollicaris.

URGINIA *STEINH., NEES AB ESENB., ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus; sepala basi connata, oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia, aequalia, basim vel medium versus parum dilatata. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, in U. Scilla apice mucronato-apicatae, in reliquis emarginatae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigonum, sexsulcatum, triloculare; ovula in loculis plura (8-14), biseriata, horizontalia, breviter funiculata, anatropa; rhaphe valde perspicua. Stylus filiformis, erectus. Stigma convexum, integrum vel trilobum. Capsula chartacea vel

membranacea, elliptica, apice rotundata, vertice depressa, trigastra, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis, polysperma. Semina compresso-plana, marginato-alata, adscendentia, sursum imbricata; testa membranacea (spongiosa Endl.), nigra vel spadiceo-fusca, margine ubique in alam dilatata, solubilis; rhaphe filiformis, intra testam libera et descendens; membrana interna tenuissima, albumini carnoso adnata. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumini parum brevior; radicula hilo approximata (umbilico parallele contigua Endl.). *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia lanceolata vel linearia, serotina. Racemus simplex; pedicellis basi bibracteatis.* A Scilla, cui, quoad calycis formam, accedit, seminum forma et structura distinguitur. (Nees ab Esenb.) Affinior Albucae?

1. U. Scilla *Steinh. in Ann. d. scienc. nat.* 1834. 1. *p.* 321. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 10. *t.* 4. Foliis hysteranthiis, lanceolatis, acutiusculis; racemo longissimo, multifloro; pedunculis flore longioribus; bracteis lineari-lanceolatis subtus calcaratis. *Schult. fil.* Scilla maritima *Linn. Spec.* 442. *Willd. Spec.* 2. 125. *Desf. Atl.* 1. 297. *Cand. Gall.* 3. 214. *Red. Lil. t.* 116. *Blackw. t.* 591. *Hayne, Arzneigew.* 11. *t.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 556. *Tenore, Syll.* 595. Scilla vulgaris radice rubra *Bauh. Pin.* 73. Ornithogalum maritimum *Lam. Gall.* 3. 276. Scilla lanceolata e Corsica *Viv. in herb. Luc.* Scilla anthericoides *Willd. herb. no.* 6636? Ornithogalum Squilla *α Bot. Mag. t.* 918. Stellaris Scilla *Moench. Meth.* 304.

β) radice alba *Bauh. Pin.* 73. (*Seb. Mus.* 1. *t.* 44. *f.* 4. 5.) S. maritima A *Desf. Atl.* 1. 297. Ornithogalum maritimum *Brot. Lus.* 1. 533. Ornithogalum Squilla *β Bot. Mag. fol.* 918.

— Europa australis omnis, a Gallia occidentali et australi ad Graeciam (Lusitania, Hispania, Gallia, Italia, Sicilia, Moraea et Insulae), Africa borealis, Syria, Palaestina, Insulae Canarienses et? Cap. b. spei (Drège, herb. Cap. n. 3527. *)). ♃ (v. s.) —

*) Folium lanceolatum, acutum, 13½ poll. longum, vix 2 poll. latum. Scapus elongatus, racemoso-multiflorus. Racemus 15-pollicaris. Flores longiuscule pedicellati, sparsi, albidi?; pedicellis 6-8 lineas longis, basi bracteatis; bractea lanceolata, naviculari-carinata, dorso versus medium gibba, glabra, circiter 3 lineas longa. Sepala 6, oblonga, acutiuscula, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina 6, conformia, basi sepalorum inserta iisque ⅓ breviora. Filamenta plana, apice subulata. Antherae oblongae, basi bifidae, dorso affixae, sordide ochraceae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 20, anatropa. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma crassiusculum, obsoletissime trilobum.

Racemi elongati, multiflori. Flores longe pedicellati, sparsi; pedicellis semipollicaribus, basi unibracteatis; bractea lanceolato-lineari, naviculari-carinata, dorso infra medium gibba, pedicello quadruplo breviore. Sepala oblonga, uninervia, apice obtusiusculo pilosiuscula, aequalia, basi connata. Stamina basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta e basi latiuscula filiformi-subulata, planiuscula?. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apicatae, basi bifidae, dorso medio affixae, olivaceae. Ovarium sessile, elongato-oblongum, trigonum, triloculare; septis caverna ampla bipartitis (semper?). Ovula in loculis 13, subhorizontalia, anatropa. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma convexum, papillosum, integrum, stylo paulo crassius. Capsula elliptico-oblonga, trigastra, apice rotundata verticeque depressa, chartacea, trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma, olivaceo-fusca. Semina oblique obovata, compresso-plana, late marginato-alata, sursum imbricata; testa tenuis, membranacea, fusco-nigra, obsolete et subtilissime reticulata, nitida, solubilis; membrana interna tenuissima, subfuscescens, apice chalaza fusca notata, albumini carnoso arctissime adnata; rhaphe e chalaza intra testam descendens, filiformis, libera; nucleus oblique oblongus. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior. (Descr. ex sicco.) — In varietate bulbo albo, fide Tenore (Syll. 595.), flores undique confertim coacervati, sepala albo-rosea, purpureo-carinata, rotato-expansa, horis vespertinis tantum clausa, apice obtusiuscula, ovarium ellipticum; in varietate bulbo rubro contra flores in racemo laxiusculo e verticillis spiralibus seriatim dispositi, semper subclausi (ob sepalorum basim crassam minime flexilem), sepala nivea, carina concolore, in calycem campanulatum conniventia, apice obtusissime rotundata, ovarium ovatum; in utraque filamenta basi dilatata, mellifera; ovarium apice poro gemino mellifero ad suturas alternas instructum.

* U. ANTHERICOIDES. Racemo longo; bracteis subulatis; pedicellis corolla longioribus. *Desf.* Scilla anthericoides *Poir. It.* 2. 150. *Ejusd. Encycl.* 6. 741. *Desf. Atl.* 1. 301. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 557. Ornithogalum anthericoides *Link.* (*fide Schult. fil.*) — Barbaria. ♃ — Bulbus albidus, tunicis rufis. (Poir.) Flores laxe racemosi, magnitudine Ornithogali pyrenaici; pedicellis flore paulo brevioribus. Bracteae angustae, subulatae, pedicellos subaequantes vel breviores. Sepala elliptica, obtusa, pallide lutea. (Desf.) Folia post anthesin. (Poir.) Schousboe cum? ad Scillam (Uropetalum) serotinam ducit. Scilla anthericoides *Willd. herb.* no. 6636. (a Desf. communic.?) ab Urginia Scilla mihi haud differre videtur.

2. U. INDICA. Bulbo tunicato; foliis angustis, basi attenuatis; racemis simplicibus, folia superantibus; floribus remotis, solitariis, longe pedicellatis, laxis. *Roxb.* Scilla indica *Roxb. Flor. Ind.* 2. 147. — India orientalis. ♃ — Bulbus albus, magni-

tudine pomi magni. Folia subbifaria, ensiformia, flaccida, utrinque glabra, ante flores evanescentia. Scapus erectus, cylindricus, glaber. Racemus longissimus, erectus. — Huc pertinet probabiliter planta ab amic. Jacquemontio in India orientali lecta, mecum ex Musco Paris. absque nomine communicata. Descriptio sequitur. Scapus adjecto racemo bipedalis, a medio ad apicem racemoso-pluriflorus. Flores longe pedicellati, remoti, magnitudine floris Urginiae Scillae; pedicellis 12-15 lineas longis, filiformibus, patulis, basi bracteatis; bracteis delapsis. Sepala 6, oblonga, acuto-apicata, apiculo pilosiusculo, uninervia, basi connata. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta complanata, basi apiceque angustata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apice emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae. Ovarium sessile, ovato-oblongum; ovula in loculis 14, biseriata, anatropa: rhaphe lata, subcristaeformi. Stylus brevis, erectus. Stigma crassiusculum, trilobum. Sequenti proxima.

3. U. SENEGALENSIS. Foliis . . . . . ; scapis elongatis, superne racemoso-multifloris; floribus longe pedicellatis, remotis; pedicellis bracteola dentiformi suffultis; filamentis e basi lata filiformibus; capsulis ellipticis; seminibus obovato-orbicularibus. — Senegambia, prope Richard-Tol. Lelievre legit. ♃ — Bulbus . . . . Folia . . . . Scapus subsequipedalis, superne racemoso-multiflorus. Flores longe pedicellati, remoti, patentes, magnitudine U. Scillae; pedicellis subpollicaribus, bracteola abbreviata dentiformi stipatis. Sepala 6, oblonga, obtusa, apiculo piloso terminata, uninervia, aequalia, ima basi connata. Filamenta e basi lata filiformia. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, fusco-croceae. Ovarium sessile, ovato-oblongum, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 11-12, biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma obtusum. Capsula subelliptica, triangularis, apice rotundata, pallide fusca, nuda, trilocularis, trivalvis, polysperma, 6-7 lin. longa. Semina obovato-orbicularia, compresso-plana, latissime marginato-alata, nigra, erecta, sursum imbricata; testa membranacea, solubilis; membrana interna tenuissima, pallida, albumini adnata. Nucleus dimidiato-obovatus, lenticulari-complanatus. Embryo axilis, cylindraceus, rectiusculus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior.

4. U. UNDULATA. Foliis hysteranthiis, lanceolatis, undulatis; floribus laxe racemosis; bracteis subulatis, brevibus. *Schult. fil.* Scilla undulata *Desf. Atl.* 1. 300. *t.* 87. *Poir. Encycl.* 6. 742. *Vivian. Lyb.* 20. *Moris. Stirp. Sard.* 1. 47. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 566. — Barbaria, Sardinia, Corsica. ♃ (v. s.) — Bulbus subglobosus. Folia post scapum complura, lanceolato-linearia, margine undulata, tripollicaria. Scapus adjecto racemo 7-10-pollicaris, superne racemoso-multiflorus. Racemus 3-3½-pollicaris. Flores pedicellati, sparsi, pallide rosei (Desf.); pedicellis duas lineas longis, fructiferis paulo longioribus, basi bibracteatis; bracteis subulatis; inferiore majore, basi calcarata,

pedicello dimidio breviore. Sepala lanceolata, acutiuscula, uninervia, ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta e basi lata filiformia. Antherae lineari-oblongae, apice profunde emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, croceae. Ovarium sessile, oblongum; ovula in loculis 14, anatropa. Stylus filiformis, elongatus. Stigma crassiusculum, integrum?. Capsula subrotunda, triangularis, nuda, olivaceo-fusca, trilocularis, loculicido-trivalvis, 4 lineas longa. Semina oblique oblonga, compresso-plana, marginato-alata, nigra; testa membranacea; membrana interna tenuissima, albumini arcte adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumine vix brevior. (Descr. secundum specimina corsica, fructus secundum specimen sardinicum.)

5. U. FUGAX *Steinh. in Ann. d. sc. nat.* 1834. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 10. *t.* 4. Bulbosa; glabra; foliis lineari-filiformibus, canaliculatis, scapo tortuoso simplici brevioribus; floribus laxe racemosis; pedunculis articulatis; filamentis medio subincrassatis. *Moris.* Anthericum fugax *Moris. Elench.* 1. 46. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 474. Anthericum sardoum *Müll. in herb. Lucaeano.* — Sardinia, in collibus prope Cagliari. ♃ (v. s.) — Scapus apicem versus racemoso-pluriflorus. Flores pedicellati; pedicellis 3-4 lineas longis, bibracteatis; bracteis subulatis, deciduis; inferiore multo majore, basi calcarata, pedicello dimidio breviore. Sepala oblonga, obtusiuscula, uninervia, ima basi connata, albida, zona dorsali purpurascente (Schult. fil.), decidua. Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta angusta, medium versus parum latiora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium sessile, oblongum; ovula in loculis circiter octo, anatropa. Capsula oblonga, triangularis, obtusa, trilocularis, loculicido-trivalvis, nuda, fuscescens. Semina erecta, sursum imbricata, oblique oblonga, compresso-plana, marginato-alata, castaneo-fusca. Testa tenuis, membranacea; membrana interna tenuissima, albumini adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine vix brevior. U. undulatae certe congener.

LEDEBOURIA *ROTH.*, *ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens (Roth.; deciduus Endl.); sepala libera, oblonga, obtusiuscula, uninervia, campanulato-conniventia, apice patentia. *) Stamina 6, sepalis inferne adnata iisque breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, stipitatum, de-

---

*) Sepala versus basim alternatim incumbentia, sensim patentia, infra medium reflexa. Roestel in herb. Willd.

presso-globosum, trigastrum (hexagonum Roest.), triloculare; ovula in loculis 2, axi affixa, collateralia, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, sulcatus (Roest.), elongatus (longitudine staminum Roest.), erectus. Stigma truncatum, simplex (obsolete trilobum Endl.). Capsula trilocularis, tripartibilis; loculis monospermis, duobus saepe abortientibus. *) Semina subglobosa. (Descr. fructus ex Endl.) *Herba bulbosa, scapigera*; *bulbus tunicatus. Folia linearia, striato-nervosa, interdum apice bulbum emittentia. Racemus multiflorus; pedicellis basi unibracteatis. Flores viriduli, basi pedicellique rubri.* Hinc Scillae, inde Drimiae affinis.

1. L. HYACINTHINA *Roth. Nov. Spec.* 195. *Spreng. Syst.* 2. 97. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3226. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 365. Melanthium hyacinthinum *Heyne mss.* Anthericum hyacinthoides *Willd. herb. n.* 7082. Erythronium indicum *Rottl. fide Spreng. Syst.* 2. 97. — India orientalis. ♃ — Scapi 1-2, e summo bulbi prodientes, versus apicem racemoso-multiflori. Flores viriduli, basi pedicellique rubri. Folia undulata, glabra, sanguineo-maculata.

BARNARDIA *LINDL., ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, marcescendo-persistens; sepala distincta, lanceolato-oblonga, acuta, uninervia, aequalia, patentissima. Stamina 6, basi sepalorum adnata eaque subaequantia. Filamenta membranacea, superne sensim angustata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, ovatum, triloculare; ovula in loculis solitaria, adscendentia (erecta Lindl.), anatropa. Stylus erectus, subulato-filiformis. Stigma truncatum, simplex. Capsula oblonga, triangularis, pergamena, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, lineari-oblonga, acutiuscula, subtilissime striatula, dorso convexa, ventre obtusangula ibique rhaphe filiformi completa (chalazam cum hilo e diametro opposito jungente) instructa; testa membranacea, castaneo-fusca, solubilis. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumine carnoso magis dimidio brevior; radicula hilum attingens. *Herba bulbosa, scapigera; bulbus*

---

*) Utriculi tres, basi connexi, monospermi, 2 saepe abortivi et tunc unus obovatus, subcurvatus. Roth.

bulbus tunicatus. Folia linearia, canaliculata (*Lindl.*). *Racemus simplex, multiflorus, densus; pedicelli unibracteati. Calyces violacei* (*rosei Endl.*). *Antherae flavae.*

1. B. SCILLOIDES *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1029. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3788. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 655. *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 218. Foliis linearibus, canaliculatis, cuspidatis, scapum aequantibus; scapo 6-angulari; racemo conico; pedicellis patentibus; filamentis aequalibus. *Lindl.* — Macao. ♃ (v. s.) — Calyx carneus, externe viridis. Hujus generis, nisi ejusdem speciei sunt Ornithogalum japonicum *Thunb.* et Ornithogalum chinense *Lour.* (Lindl.) Hooker et Arnott huc ducunt absque dubio Ornithogalum sinense *Lour. Coch.* 255.

2. B. JAPONICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 555. Foliis linearibus, planis, scapo brevioribus; scapo tereti, striato; racemo spicato, cylindrico, longissimo; pedicellis erectis; filamentis alternis basi latioribus. *Schult. fil.* Ornithogalum japonicum *Thunb. Jap.* 137. *Willd. Spec.* 2. 120. Kui-Simira *Kaempf. Amoen. exot.* 5. 872. — Japonia. ♃ — Bulbus conicus. Folia radicalia linearia, plana, glabra, erecta, scapo breviora. Scapus teres, glaber, erectus, striatus. Racemus spicatus, cylindricus. Flores erecti, bractea suffulti, purpureo-caerulei. Filamenta subulata, longitudine corollae, alterna longiora. Stylus subulatus. Stigma obtusum, simplex. Capsula ovata, triquetra, subvillosa, trilocularis, trivalvis, 6-striata. (Thunb.) An huc, suadente Willdenow, Ornithogalum sinense *Lour. Coch.* 255?

PUSCHKINIA *ADAMS., BIEBERST., ENDL.*

Calyx corollaceus, synsepalus, regularis, deciduus; tubus abbreviato-campanulatus, ima basi 6-gibbus (gibbis cum sepalis alternantibus), fauce coronatus; limbus 6-partitus; laciniis oblongis, uninerviis, aequalibus, patentibus, tubo quadruplo longioribus; corona tubuloso-campanulata, 6-fida, interne infra incisuras staminifera; lobis coronae cum sepalis alternantibus, apice nunc sinuato-bilobis, nunc truncato-tricrenatis. Filamenta adnata, apice libera. Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triloculare, basi 6-appendiculatum (appendiculis in gibbis calycis receptis); ovula in loculis 6, biseriata, anatropa, exostomio inferne spectante (horizontalia, anatropa Endl.). Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum. Fructus . . . *Herba bulbosa, scapigera, facie Scillae sibiricae; bulbus tunicatus. Folia lineari-lanceolata. Racemus* 4-10-*florus; pedicellis basi unibracteatis; bracteis abbreviatis. Sepala alba, nervo medio caeruleo.*

1. P. SCILLOIDES *Adams in Act. Nov. Petrop.* 14. 164. *t. B. Bieb. Flor.* 1. 277. *suppl.* 266. *Pl. Ross.* 2. *t.* 91. *Bot. Mag. t.* 2244. *Lindl. Collect. t.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 554. Adamsia scilloides *Willd. in Mag. d. naturf. Freunde* 2. 15. *Ejusd. Enum. suppl.* 16. — Iberia; in jugis subalpinis Ararat. ♃ (v. s.) — Sepala albida, nervo medio caeruleo. Suppetit in herb. reg. Berol. forma angustifolia in Kurdistan lecta, a cel Lindley communicata.

2. P.? DUBIA. Corollis campanulatis, semisexfidis, spicatis; staminibus membranaceis. *Smith.* Hyacinthus spicatus *Smith. Prod.* 1. 237. *Roem. et Schult. Syst.* 7 586. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1869. — Graecia. (Insula Zacynthos [Sibth.], Argolis [Bory].) — Folia lineari-lanceolata, angusta, spithamaea. Scapus foliis brevior. Flores dense spicati, subsessiles, triste caerulescentes. Bracteae parvae, subreflexae. (Smith.) Folia linearia, debilia, humifusa, 6-pollicaria, laete viridia. Scapus erectus, 2-pollicaris, spicam gerens brevem densam subovatam 8-9-floram. Bracteae membranaceae, diaphanae, cuique flori duae, inaequales, oppositae, semisagittatae, subdentatae. Calyx campanulatus, semisexfidus; laciniis patentibus, apice revolutis, lacteis, per axim caeruleis. Filamenta membranacea, tridentata, dente medio antherifero, inter se et cum tubo calycis connata. Antherae atrocaeruleae, sessiles in fauce tubi. Ovarium subrotundum; ovulis aliquot a placenta centrali radiantibus. (Lindl.)

DRIMIA *JACQ., ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepalis aequalibus, inferne urceolato-conniventibus et basi connatis, superne patentissimo-reflexis, uninerviis, apice uncinato-inflexis (cucullatis Endl.). Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque longitudine subaequantia, subaequalia vel tria paulo breviora (Endl.). Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, abbreviato-ovatum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis 2 *), collateralia, adscendentia, sessilia, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, trigastra, acute triangularis, trilocularis, superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis solitaria **), adscendentia, oblonga, dorso convexa, ventre planiuscula et rhaphe longitudinali tenui instructa; testa crassiuscula, membranacea, casta-

*) Ovula plurima, biseriata, horizontalia. Endl.

**) Semina pauca, subglobosa. Endl.

neo-fusca, albumini carnoso leviter adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumine dimidio brevior; radicula hilum attingens. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex, saepe praecox. Flores longe pedicellati, solitarii; pedicellis basi unibracteatis.* Lachenaliam cum Scilla jungit, huic ob semina affinior.

1. D. LANCEOLATA *Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 28. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 594. Foliis scapo paulo brevioribus, lanceolatis, utrinque acuminatis, enerviis, immaculatis; racemo paucifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus sesquilongioribus. *Schrad.* Lachenalia reflexa *Andr. Bot. Repos. t.* 299. — Cap. b. spei. ♃ — Flores extus pedicellique rubro-punctati.

2. D. LANCEAEFOLIA *Gawl. in Curt. Bot. Mag. fol.* 1380. *excl. var. β. Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 29. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 594. Foliis scapum subaequantibus, lanceolatis, acuminatis, enerviis, supra maculatis; racemo elongato, multifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus plus duplo longioribus. *Schrad.* Lachenalia lanceaefolia *Jacq. Coll. suppl.* 69. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 402. *Willd. Spec.* 2. 178. *Ej. herb. n.* 6749. *Red. Lil. t.* 59.

β) densiflora *Schrad. l. c.* Lachenalia lanceaefolia *Gawl. in Curt. Bot. Mag. t.* 643. Lachenalia maculata *Tratt. Tabul. t.* 168.

γ) longe pedunculata *Schrad. l. c.* Scilla maculata *Schrank. Hort. Monac. t.* 100.

— Cap. b. spei. ♃ — Flores sordide albo-virides pedicellique rubro-punctati. An ab hac satis diversa Dr. acuminata *Lodd. Bot. Cab. t.* 1041? (Roem. et Schult. Syst. 7. 1710.)

* D. ACUMINATA *Lodd. Bot. Cab. t.* 1041. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1710. *in adn.* — Cap. b. spei. — Folia nigro-maculata. Scapus suberectus, cylindricus. Flores racemosi, primum erecti, demum penduli, longissime pedicellati; pedicellis floribus duplo longioribus, filiformibus, rubicundis. Calyx oblongo-globosus vel ovatus, viridulus; laciniae subaequales, lineari-lanceolatae, obtusiusculae, primum suberectae, demum reflexae, viridulae, intus supra basim ad apicem purpureae. An a D. lanceaefolia satis diversa. (Schult. fil.)

3. D. GAWLERI *Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 595. Foliis scapo duplo brevioribus, oblongo-ovalibus, nervosis, immaculatis; racemo multifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus triplo longioribus. *Schrad.* Drimia lanceaefolia var. *β. Gawl. in Bot. Mag. t.* 1380. (*excl. syn. Andr.*) Hyacinthus revolutus *Ait. Kew.* 1. 458. (*excl. syn. Linn., fide Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores virides, purpurascenti-striati.

4. D. OVALIFOLIA *Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 596. Foliis scapo multo brevioribus, ovali-

bus, nervosis, immaculatis; racemo paucifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus triplo longioribus. *Schrad.* D. lanceaefolia *Lodd. Cab. t.* 278. *Link. Enum.* 1. 380. — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores sordide purpurascentes. Proxima praecedenti.

5. D. Dregeana. Foliis scapo brevioribus, lingulato-lanceolatis, obtusis; scapo apicem versus racemoso-multifloro; pedicellis patentibus, flore duplo longioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 1616. c.) — Folia lingulato-lanceolata, obtusa, plana, glabra, 7-9-pollicaria, 14-15 lin. lata. Scapus apicem versus racemoso-multiflorus; racemo subquadripollicari. Flores sparsi!, longiuscule pedicellati!, albidi?, duplo minores quam in Urginia Scilla, cernui; pedicellis patentibus, flore duplo longioribus. Sepala 6, uninervia, apice cucullato, basi connata; 3 exteriora ovato-oblonga; tria interiora lineari-oblonga, vix longiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, albidae. Ovarium abbreviato-ovatum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum.

6. D. angustifolia. Foliis linearibus, glabris; scapis superne racemoso-multifloris; pedicellis longitudine florum. — Cap. b. spei. ♃ (Drège, herb. Cap. n. 8618. b.) — Bulbus ovatus, magnitudine Allii Cepae, tunicatus, subsexfolius. Folia linearia, 1¼ lin. lata. Scapi e bulbo duo, superne racemoso-multiflori; racemis bipollicaribus. Flores pedicellati, sparsi, magnitudine D. lanceaefoliae, cernui?; pedicelli vix duas lineas longi, bractea parva lanceolata stipati. Calyx viridis, fundo violaceus, persistens; sepala oblonga, apice acuto, uncinato-inflexo, uninervia, basim versus connata. Stamina sepalis basim versus inserta eaque longitudine subaequantia. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, oblongae, utrinque bilobae, albidae. Ovarium subgloboso-trigastrum, viride; ovulis in loculis 2, collateralibus, brevissime funiculatis, erectis, anatropis. Stylus erectus, violaceus, ovario longior, deciduus. Stigma obtusum, vix stylo latius, papillosum, integrum. Capsula elliptica, trigastra, membranacea, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centralis nulla; carpidia monosperma. Semen loculum replens, interne supra basim affixum, oblongum, convexiusculo-planum, rhaphe filiformi obsoleta notatum, laeve, castaneo-fuscum; suppetentia immatura. Testa membranacea, albumini carnoso leviter adhaerens. Embryo axilis, teretiusculus, rectus, albumine ½ brevior.

7. D. undulata *Jacq. Coll. suppl.* 41. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 376. *Willd. Spec.* 2. 166. (*excl. syn. Linn. et Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 598. Foliis lineari-lanceolatis, glabris, undulatis, scapo longioribus; floribus patentibus. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Folia peracta florescentia prodeuntia. Flores inodori. Sepala basi leviter connata, sordide pallida,

fascia media viridi orisque leviter purpurascentibus. Antherae flavae. Stigma capitatum *), villosum.

8. D.? REVOLUTA. Corollis 6-partitis, campanulatis, revolutis; foliis oblongis, undulatis. *Linn. fil.* Hyacinthus revolutus *Linn. Suppl.* 204. *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Fl. Cap.* 326. (*excl. syn. Willd.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 585. Phalangium spicatum *Poir. Encycl.* 5. 247. **) (*fide Lam. Encycl.* 3. 194. *et Poir.*) Phalangium revolutum *Pers. Syn.* 1. 367. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia 3-4, lato-lanceolata, acuminata, undulata, glabra, margine membranacea, scapo breviora, pollicaria-palmaria. Scapus filiformis, sulcatus, glaber, flexuoso-erectus, palmaris-spithamaeus. Racemus erectus, multiflorus, pollicaris palmarisve. Pedicelli filiformes, sparsi, reflexi. Corollae revoluto-cernuae, albidae, carina dorsali viridi. (Thunb.) Potius Idotheae species? Willdenow Hyacinthum revolutum *Linn. Thunb.* cum? ad Drimiam undulatam ducit.

IDOTHEA. ***)

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus; sepala aequalia, inferne in tubum campanulatum connata, uninervia, patenti-reflexa. Stamina sex, ad faucem calycis libera, erecta, sepalis paulo breviora; tria interiora exterioribus vix longiora. Filamenta filiformia, basim versus parum dilatata. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, apice emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, ovato-conicum, triloculare; ovula in loculis plura (7-19), biseriata, adscendentia?, anatropa, subsessilia; rhaphe valde conspicua. Stylus filiformis, longiusculus, deciduus. Stigma trilobum?. Capsula pergamena vel membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis valvis medio septiferis, polysperma. Semina biseriata?, adscendentia, sursum imbricata, obliqua, compresso-plana, marginato-alata, castaneo-nigra, nitida; testa membranacea, margine ubique in alam dilatata, solubilis; rhaphe filiformis, sub testa libera e vertice descendens; membrana interna tenuissima, albumini carnoso adhaerens. Embryo

---

*) Stigma in icone lobulatum.

**) Scapus elongatus, glaber. Racemus 7-8-pollicaris, elongato-pyramidatus. Flores pedicellati, sparsi, approximati, basi parum remoti; pedicellis filiformibus, interdum pollicaribus, basi bracteatis. Flores pallide flavi, fasciis fuscis notati, pedicello fere dimidio breviores; sepalis lanceolatis, obtusis, usque ad medium approximatis (connatis?), superne reflexis. Stamina sepalis breviora. Filamenta alba, imberbia. Antherae flavae. Capsula ovata. (Poir.)

***) Filia Protei.

axilis, cylindraceus, rectus, utrinque obtusus, albumine magis minusve brevior; radicula hilo proxima. *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbus squamosus, rarius tunicatus. Folia plerumque serotina, angusta. Scapus racemoso-multiflorus; pedicellis longiusculis, basi unibracteatis.* Uropetalo, praesertim vero Urginiae valde affinis, differt ab hac sepalis inferne in tubum campanulatum connatis, ab illo sepalis uninerviis, deciduis.

1) Bulbus tunicatus. Scapus post folia.

1. I. MEDIA. Foliis lineari-subulatis, semiteretibus, antice subcanaliculatis, glabris; racemo multifloro; pedicellis patentissimis, corolla longioribus. *Schult. fil.* Drimia media *Jacq. Coll. suppl.* 40. *Ej. Icon.* 2. 15. *t.* 375. *Willd. Spec.* 2. 166. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 596. (*Drège, herb. Cap. no.* 1496. *forma robustior?*) Hyacinthus medius *Poir. Encycl. suppl.* 3. 120. — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Bulbus carnoso-squamosus (ovato-subrotundus, tunicatus Jacq.), rubens. Folia (plurima Jacq.) erecta, pedalia, linearia, triquetro-semiteretia, duobus marginibus scabriuscula. Scapus (post folia Jacq.) erectus, bipedalis, teres, laevis Racemus digitalis. Flores nutantes, inodori (Jacq.), albidi, extus purpurascentes (Jacq.), nitidi; pedicellis patentissimis, bracteola lanceolata scariosa suffultis (Jacq.), fructiferis erectis. Calyx campanulatus, semisexfidus; laciniis spathulatis, concavis, reflexis. Stamina aequalia, recta, fauci inserta, pistillo adpressa, longitudine calycis. Filamenta filiformi-subulata. Antherae cordatae, sordide flavo-fuscae (Jacq.). Ovarium ovatum, obtuse triquetrum. Ovula 7 in quolibet loculo. Stylus filiformis. Stigma obtusum, papilloso-granulatum. Capsula oblonga, triquetra, obtusa, emarginata, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis 2-spermis. Semina (nigricantia Jacq.) oblonga. (Descr. ex Bergius et ex sicco.)

2. I. PURPURASCENS. Foliis lineari-oblongis, glabris, carinatis, undulatis, crenatis, scapo duplo brevioribus; pedunculis patentibus. *Jacq.* Drimia purpurascens *Jacq. fil. Eclog.* 48. *t.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 598. — Cap. b. spei. — Bulbus tunicatus. Folia 9-10, post peractam inflorescentiam prodeuntia, semipedalia, 2 lineas lata, acuta, glaucescentia, glabra, nitida, margine subtilissime crenulata, subscariosa. Flores circiter 30, racemosi, in icone lilacino-purpurascentes. Scapus subpedalis, teres, purpureo-glaucus, glaber; pedicelli patentes, purpurascentes, glabri, longitudine floris, bractea lineari-lanceolata, dimidio breviore, inferne constricta et gibba fulti. Calyx profunde 6-fidus; laciniis lineari-oblongis, canaliculatis, revolutis, diaphanis, glabris, apice rotundatis, nervo purpureo in medio notatis. Stamina 6, e basi calycis recta, longitudine fere laciniarum. Filamenta subulata, purpurascentia. Antherae oblongae, flavae. Ova-

rium oblongum, viride. Stylus subulatus, calyce longior, purpurascens. Stigma capitatum, villosum. (Jacq.) Drimiae undulatae proxima et a Jacquinio sub hoc nomine accepta.

2) Bulbus squamosus. Scapus ante folia.

3. I. CILIARIS. Foliis sublinearibus, subcarinatis, ciliatis, scapo triplo brevioribus; pedicellis patentissimis. *Schult. fil.* Drimia ciliaris *Jacq. Coll. suppl.* 41. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 377. *Willd. Spec.* 2. 165. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1444. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 597. Hyacinthus ciliaris *Poir. Encycl. suppl.* 3. 120. — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, albi, extus virentes punctisque minutis purpurascentibus dense conspersi. Bulbus subrotundus (Jacq.), squamatus, 2 poll. latus (Jacq.). Folia 4-5, lorato-linearia, acutiuscula, subcarinata (antice planiuscula, subtus dorso medio protuberante Jacq.), albicanter pruinata, breviter ciliata, ($\frac{1}{2}$ pedalia, $\frac{1}{4}$ poll. lata Jacq.). Scapus ante folia (Jacq.), iis 2-3-plo altior (sesquipedalis Jacq.), glaber (Jacq.). Racemus laxe multiflorus; pedicellis divaricatis (patentissimis, semipollicaribus Jacq.), flore brevioribus, bractea longioribus. Flores Drimiae elatae, magis virescentes, inodori. (Jacq.) Calyx usque ad tertiam partem inferiorem tubulosus; laciniae lingulato-lineares, superne concavae, carinatae; interiores subangustiores. Filamenta laciniis $\frac{1}{4}$ breviora, in fasciculum porrecta. Ovarium ovato-pyramidatum, obtuse triquetrum, angulis sulcatis. Stylus filamentis $\frac{1}{4}$ brevior, filiformis, triqueter, trisulcus. Stigma depressum, trigonum, glanduloso-puberulum. (Gawl.) Capsula obverse ovata, trialata, obtusissima. Semina saepius 2, oblonga, nigricantia, longitudine loculamenti. (Jacq.) Drimiae (Idotheae) elatae proxima, sed folia angustiora et ciliata.

4. I. VILLOSA. Foliis oblongis, undulatis, glaucis, villosis, serotinis; racemo multifloro, cylindraceo; perianthii limbo obliquo. *Lindl.* Drimia villosa *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1346. — Cap. b. spei. — Folia erecta, oblongo-lanceolata, pilosa, serotina, glauca. Racemus multiflorus; bracteis ovatis, pedicello multo brevioribus. Calyx 6-fidus, viridis; tubo campanulato; limbo obliquo; laciniis linearibus, undulatis, apice cucullatis, revolutis. Stamina 6, basi laciniarum inserta, leviter declinata. Filamenta subulata, basi dilatata, conico-conniventia, lilacina. Ovula in loculis plura, biseriata. Stylus continuus, declinatus. Stigma incrassatum, triquetrum. (Lindl.) Differt a praecedente, cui proxima, foliis latioribus, valde undulatis et villosioribus, calycis limbo magis obliquo. (Lindl.)

5. I. ELATA. Foliis lineari-lanceolatis, oblique flexis, glabris, glaucescentibus, scapo duplo brevioribus; floribus nutantibus. *Schult. fil.* Drimia elata *Jacq. Coll. suppl.* 38. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 373. *Willd. Spec.* 2. 165. *Red. Lil. t.* 430. *Bot. Mag. t.* 822. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 597. Hyacinthus elatus *Poir. Encycl. suppl.* 3. 120. (*Breyn. Cent.* 91. *t.* 40.) — Cap.

b. spei. ♃ (v. s. in herb. reg. Berol. *)) — Tota glabra. Bulbus subrotundus, magnitudine pugni, squamosus. Folia post anthesin, acuta, basi canaliculata, subtus nervo medio carinata, erectiuscula, pedalia et longiora. Scapus teres, bipedalis, erectus, glaucescens, superne racemosus; pedicellis patentissimis, fructiferis omnino erectis, bracteola lanceolata breviore suffultis. Calyx externe viridulus, intus albus, fascia media virente, punctis minimis pellucidus (in icone cinereus); tubo brevi; laciniis oblongis, revoluto-reflexis. Filamenta purpurea. Antherae fuscae (in icone sanguineae), polline viridi. Ovarium ovatum, sexsulcatum. Stylus stamina paulo superans. Stigma capitatum, trilobum. Capsula obovato-triquetra, membranacea. Semina in loculis 2-3, oblonga, obtusa, nitida, atra. (Jacq.)

6. I. PUSILLA. Foliis lanceolato-linearibus, glabris **), basi canaliculatis, scapum subaequantibus; floribus erectis. *Schult. fil.* Drimia pusilla *Jacq. Coll. suppl.* 42. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 374. *Willd. Spec.* 2. 165. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 598. Hyacinthus pusillus *Poir. Encycl. suppl.* 3. 120. — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus subrotundus, squamosus. Folia post scapum, pauca, acutula, nitida, basi in petiolum canaliculatum quasi attenuata, erecta, glaucescentia, 4-pollicaria et longiora. Scapus erectus, atrovirens, 2-3-pollicaris. Pedicelli patuli, breves, basi bracteolati. Flores viriduli. Filamenta alba. Antherae castaneae. Ovarium triquetrum. Stylus longitudine staminum. Stigma obsolete trifidum. (Jacq.)

7. I. HUMILIS. Foliis decumbentibus, anguste lanceolatis, acutis, basim versus angustatis, margine retrorsum piloso-ciliatis; scapo coaetaneo, folia longitudine aequante, superne racemoso-multifloro; floribus breviter pedicellatis, patentibus. Drimia humilis *Berg. in herb. reg. Berol. Id. in Eckl. topogr. Verzeichn.* Drimia Ecklonia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1710. ***) (*herb. Cap. un. it. n.* 89.)? — In arenosis Cap. b. spei. ♃ —

---

*) Folia lanceolato-linearia, acutata, plana, glabra, 5-6-pollicaria, 6 lin. lata. Scapus adjecto racemo subbipedalis. Racemus fructifer 3½-4½-pollicaris. Capsulae pedicellatae, elliptico-triangulares, apice rotundatae et mucronatae, pergamenae, olivaceo-fuscescentes, triloculares, loculicido-trivalves, nudae, semipollicares; pedicello semipollicari. Semina in loculis nonnulla (ovula in loculis circiter 19), dimidiato-oblonga, compresso-plana, marginato-alata, nigra, nitida.

**) In icone folia ciliolata.

***) Folia plura, reflexo-recumbentia?, coaetanea, lineari-lanceolata, canaliculata, pilis setosis flavescenti-albidis ciliata, 2½-3-pollicaria, 3-3½ lin. lata. Scapus erectus, inferne flexuosus, teres, glaber, cum racemo tripollicaris Racemus laxe multiflorus, sesquipollicaris; pedicellis patentissimis, 1½ lin. longis, bracteola ovata acuta triplo breviore suffultis. Calyces viridi-fusci, persistentes; laciniis lineari-loratis, revolutis. Stamina erecta, calycem subaequantia. Antherae olivaceo-fuscae. Stylus staminibus paulo brevior. Stigma subcapitatum. (Schult. fil.)

Folia decumbentia, stellatim patentia (Berg.), 3-3½-pollicaria, 3-4½ lin. lata. Scapus adjecto racemo 3½-pollicaris. Racemus oblongus, multiflorus, sesquipollicaris. Flores sparsi, breviter pedicellati, sparsi, patentes, magnitudine I. pusillae; pedicellis lineam longis, bractea minore fultis. Ovula in loculis 8-9, adscendentia, anatropa. Capsula abbreviato-obcordata, trialata, membranacea. Semina oblique obovata, compresso-plana, marginato-alata, nigra, nitida. Embryo albumine ⅓ brevior. Praecedenti proxima, nisi eadem.

Species dubiae.

Habitus Drimiae. Sepala distincta, patentissima.

8. I.? DRIMIOIDES. Filamentis lanceolatis, glabris; radice bulbosa; foliis lanceolato-linearibus, planis, nitidis, in orbem prostratis; scapo simplici; racemo corymboso. *Jacq.* Anthericum pusillum *Jacq. Coll. suppl.* 95. *Ej. Ic.* 2. 18. *t.* 417. *Willd. Spec.* 2. 147. (*excl. syn. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 474. Caesia pusilla *Spreng. Syst.* 2. 88. (*excl. syn. Thunb.*) Phalangium pauciflorum *Poir. Encycl.* 5. 251. (*excl. syn. Thunb.*) — Cap. b. spei. ♃ — Willdenow huc ducit cum? Anthericum pauciflorum *Thunb.*, quod probabiliter Phalangii species. Bulbus squamatus, albidus. Folia peracta anthesi fere 12, acutula, subtripollicaria. Scapus 1½-4-pollicaris, purpureo-ferrugineus, inferne villosus. Racemus abbreviatus. Flores longe pedicellati, inodori; pedicellis patulis, bracteola suffultis. Sepala oblonga, obtusa, subaequalia, patentissima, alba, apicem versus purpurascentia, linea media virente. Filamenta lanceolata *), compressiuscula, aequalia, erectiuscula, sepalis paulo breviora. Antherae oblongae, obtusae, luteae. Ovarium oblongum, profunde 6-sulcatum. Stylus crassus, trisulcus, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum, obsolete trifidum. (Ex Jacq.)

9. I.? PHYSODES. Filamentis glabris, medio papillosis; radice bulbosa; foliis hysteranthiis, lanceolato-oblongis, planis, lucidis, erectis; scapo simplici; racemo pyramidato-corymboso. *Schult. fil.* Anthericum physodes *Jacq. Coll. suppl.* 94. *Ej. Ic.* 2. 18. *t.* 418. *Willd. Spec.* 2. 147. (*excl. Thunb.*, *fide Schult. fil.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 473. Albuca physodes *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1046. Caesia physodes *Spreng. Syst.* 2. 88. Phalangium marginatum *Poir. Encycl.* 5. 250. (*excl. Thunb.*, *fide Schult. fil.*) — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundus, purpurascens, tunicatus. Folia post anthesin 5-6, basi canaliculata, ceterum plana, acuta, subtiliter lineata, una alterave plica carinata, 6-9-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Scapus teres, e fusco viridis, semipedalis. Racemus 4-5-pollicaris. Flores longe pedi-

---

*) In icone filamenta ad medium incrassata.

cellati, patentissimi, inodori; pedicellis basi bracteolatis. Sepala lanceolata, acutula, patentissima, subaequalia, albida, linea dorsali purpureo-fusca. Filamenta alba, erecta, aequalia, sepalis $\frac{1}{3}$ breviora, basi angusta, papillis cylindricis muricata, lanceolata, triangulari-compressa, crystallino-papulosa. Antherae oblongae, obtusae, flavae. Ovarium ovatum, trisulcatum. Stylus erectus, trisulcus. Stigma obtusum, trifidum, papillosum. Capsula nuda, ovata, obtusa, coriacea, suturis 3 prominulis, inflata, sordide pallida, pendula; loculis dispermis. Semina in alam ovatam explanata, scabra, atra. (Ex Jacq.)

10. I.? MARGINATA. Foliis oblongis, obtusis, marginatis, margine reflexo, villosulo, scapo simplici brevioribus; racemo subumbellato. *Schult. fil.* Anthericum marginatum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Fl. Cap.* 324. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 474. — Cap. b. spei. — Folia radicalia circiter bina, sessilia, obtusissima, striata, glabra, margine reflexo tenuissime villosa, patentia, pollicaria, unguem lata. Scapus filiformis, basi flexuosus, erectus, glaber, palmaris-spathamaeus. Flores subumbellati, fastigiati; pedicellis capillaribus, patentibus, $1\frac{1}{2}$-pollicaribus. (Ex Thunb.) Willdenow cum praecedente conjungit.

CAMASSIA *LINDL.*

Cyanotris Rafinesque in Americ. monthl. Mag. 1819., Endl.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, explanatus (Lindl.), marcescendo-persistens; sepala ima basi connata, dorso trinervia, subaequalia; 5 superiora adscendentia; sextum deflexum (Pursh. Endl.). Stamina 6, ad basim sepalorum inserta (Pursh.; hypogyna Lindl.) iisque breviora, aequalia. Filamenta filiformia (subulata Pursh.), adscendentia (Lindl.). Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bifidae, dorso medio affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis circiter 7, biseriata, sessilia, anatropa. Stylus filiformis, declinatus *). Stigma tricuspidatum **); cuspidibus subulatis, recurvatis. Capsula chartacea (Lindl.; membranacea Endl.), subrotundo-triquetra (Pursh.), trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 6, subrotunda; testa nigra, nitida; rhaphe et chalaza corrugatae (Lindl.). *Herba bulbosa, scapigera; bulbus tunicatus. Folia linearia, canaliculata (carinata Pursh.), striato-nervosa. Racemus*

---

*) Stylus longitudine calycis, subclavatus. Pursh.

**) Stigma obsolete tridentatum Lindl, Endl.; obtusum Pursh.

multiflorus; floribus pedicellatis, solitariis; pedicellis adscendentibus, bractea elongata scariosa fultis, haud articulatis. (Descr. fruct. et sem. ex Lindl.) Ornithogalo proxima.

1. C. ESCULENTA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1486. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 186.

α) floribus purpureo-caeruleis. *Hook.* (*Bot. Mag. t.* 1486.) Phalangium Quamash *Pursh. Flor.* 1. 226. Phalangium esculentum *Nutt. Gen.* 1. 219. *ex parte, nec. Fras.* (*fide Hook.*) Anthericum esculentum *Spreng. Syst.* 2. 84. (*excl. Nutt. et Sims.*) Quamass vel Camass root *indigenarum Americae boreali-occidentalis.* (*fide Pursh.*)

β) floribus albis. *Hook.* Scilla esculenta β flore albo. *Hook. in Bot. Mag. t.* 2774. (nec Scilla esculenta *Gawl. in Bot. Bot. Mag. t.* 1574.)

— America boreali-occidentalis (in convallibus montium Rocky-mountains dictorum interque hos montes et Oceanum Pacificum, praesertim ad ripas fluminis Columbia); in Kentucky (v. s. in herb. Luc.). ♃ — Sepala 5 superiora adscendentia, sextum decurvum. Stamina hypogyna, adscendentia. Stylus declinatus. Stigma obsolete tridentatum. (Lindl.) Purshio, qui flores pallide caeruleos dicit, probabiliter nonnisi specimina exsiccata suppetebant. A Scilla exculenta *Fras. et Bot. Mag. t.* 1574. genere et specie diversa. (Hook.)

MYOGALUM *LINK.*, *ENDL.*

Albucea Reichenb., Nees ab Esenb. jun.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepala ima basi connata, dorso plurinervia, subaequalia, campanulato-conniventia, apice patentissimo-recurvata. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta (hypogyna Endl.), omnia fertilia, calyce dimidio breviora; tria interiora longiora. Filamenta petaloideo-dilatata, interne angulo longitudinali valde elevato instructa, tubuloso-conniventia, marginibus alternatim imbricatis, apice biloba, inter lobos antherifera; lobis filamentorum breviorum abbreviatis. Antherae biloculares, introrsae, ovato-oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, obsolete trigonum, triloculare; ovula in loculis plura (circiter 15), biseriata, horizontalia, anatropa, funiculo brevissimo affixa. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma trilobum (obtuse trigonum Nees ab Esenb.); lobis abbreviatis, conniventibus, bifidis. Capsula carnosa, ovata, apice rotundata, trigono-trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, ho-

rizontalia, subglobosa, reticulato-subfoveolata (lacunoso-rugosa Nees ab Esenb.), nigro-spadicea vel olivaceo-fusca; rhaphe tenuis, hilum parvum cum chalaza oblique opposita jungens, tardius obsoleta (testa ad rhaphem incrassata Endl.); testa tenuis, membranacea, solubilis. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumine corneo-carnoso triplo brevior; radicula hilum attingens (umbilico contigue parallela Endl.). *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbus tunicatus. Folia linearia, canaliculata, striato-nervosa, carnosula. Racemus pluriflorus. Flores solitarii, pedicellati, penduli; pedicellis bractea longa membranacea fultis. Sepala alba, dorso viridia.* Ab Ornithogalo vix distinguendum.

1. M. NUTANS *Link. Handb.* 1. 164. Racemo laxifloro; floribus secundis; angulo filamentorum apice edentulo; calycibus interne albis. Ornithogalum nutans *Linn. Spec.* 441. (*Clus. App.* 3. *t.* 9.) *Jacq. Austr. t.* 301. *Willd. Spec.* 2. 125. *Flor. Dan. t.* 192. *Curt. Bot. Mag. t.* 269. *Bieberst. Flor.* 1. 277. 3. 266. *Red. Lil. t.* 253. *Tenore, Fl. Neap.* 1. 179. *Cand. Gall.* 3. 218. *Engl. Bot. t.* 1997. *Hook. Lond. t.* 44. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 552. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 506. 1697. Ornithogalum hyalinum *Granier in Brouss. Cat. Monsp.* 41. Honorius *Gray. Br. pl.* 2. 177. Albucea nutans *Reichenb. Germ.* 110. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 14. — In cultis totius Europae, a Baltico ad Mediterraneum; in Archipelago, Tauria, Asia minore. ♃ (v. s. cult.) — Flores albi, externe virides. Filamenta interne ad medium angulo longitudinali valde prominente apice edentulo instructa. Antherae albae. Capulae secundae, carnosae, virides, trigono-trigastrae, angulis obtusis, sulco dorsali exaratis, loculicido-trivalves. Semina subglobosa, nigro-castanea, reticulato-subfoveolata, nitidula; rhaphe obsoleta.

2. M. BOUCHEANUM. Racemo densifloro; floribus undique directis; angulo filamentorum apice in dentem producto; calycibus interne viridulo-albis. Ornithogalum undulatum *Hort. Bouch.* — Patria ignota. ♃ — Bulbus subgloboso-ovatus, albidus. Folia linearia, canaliculata, scapum superantia, viridia, 9-10 lineas lata. Scapus compressiusculus, vix angulatus. Racemus densiflorus. Flores breviter pedicellati, undique directi, penduli, magnitudine M. nutantis. Sepala 6, oblonga, obtusiuscula, basi connata, margine undulata ibique alba, tria exteriora paulo longiora, omnia campanulato-conniventia, superne patentissimo-recurvata. Stamina 6, basi sepalorum inserta, tubuloso-conniventia; tria exteriora fere dimidio breviora. Filamenta interne ad medium secundum longitudinem angulo valde prominente apice dentiformi instructa, in reliquis ut in M. nutante. Antherae albae. Ovarium viride. Stylus albus, stamina bre-

viora subaequans. Capsulae crebriores, undique dispositae, paulo minores et minus carnosae quam in M. nutante, virides. Semina minora quam in praecedente, subglobosa, reticulato-foveolata, olivaceo-fusca, nitidula. Rhaphe obsoleta, filiformis, hilum parvum cum chalaza oblique opposita jungens. Testa tenuiter membranacea.

ORNITHOGALUM *LINN. ex parte, LINK., NEES AB ESENB., ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepala ima basi connata, pluri-(3-7-)nervia, subaequalia, patentia. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta (subhypogyna Endl.). Filamenta complanata, apice subulato-angustata, interdum 3 interiora paulo latiora et longiora. Antherae biloculares, introrsae, oblongae vel lineari-oblongae, basi bifidae, dorso affixae, tardius incumbentes. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis complura (6-18), biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus erectus. Stigma capitato-trilobum, rarius obtusum, integrum *). Capsula membranacea, trigastra, apice rotundata, vertice depressa, trilocularis **), superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca vel plura (biseriata Gawl. ***)), oblique obovata, saepe pressione mutua angulata (ovato-subglobosa vel angulata Nees ab Esenb.), ad hilum tuberculo rostrata, rhaphe laterali angulato-prominente notata, reticulata (rugosula Nees ab Esenb.), nigra, nitida; testa membranacea (subcoriacea Gaertn.), albumini carnoso (farinoso, duro Gaertn.) adnata, basi ad hilum substipitato-relaxata. Embryo axilis, rectus (leviter curvatus Gaertn.), nunc cylindraceus, albumine dimidio brevior; nunc minutus, cylindraceo-oblongus; radicula hilum attingens. *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbus tunicatus. Folia carnosula, striato-nervosa. Scapus apice racemoso- vel corymboso-multiflorus, rarius pauciflorus. Flores pedicellati, solitarii, erecti, albi, viriduli, rarius lutei, aurantiaci vel miniati; pedicellis bractea membranacea stipatis.* Differt a Scilla tantummodo ob flores nunquam caerulescentes neque rubescentes, a Drimia ob calycem inferne non conniventem

---

*) Stigma obtusum, trigonum Nees ab Esenb.; trigonum, obsolete trilobum Endl.

**) Capsula trilobo-trigona, rarius hexagona. Gawl.

***) Semina horizontalia vel pendula. Gaertn.

in tubum et ob bulbum compactius tunicatum. Gawl. in Bot. Reg. fol. 158. — Inter Hyacintheas quasi Phalangium refert. — Ornithogalum gramineum *Bot. Mag. t.* 2419. est Alii species.

1) Species racemosae.

1. O. HISPIDUM *Hornemann. Hort. Hafn.* 331. *Spreng. Syst.* 2. 33. Filamentis glabris; radice bulbosa; foliis sublanceolatis, planis, utrinque pilosis, ciliatis; scapo simplici, glabro. *Jacq.* Anthericum pilosum *Jacq. Coll. suppl.* 87. *Ej. Ic.* 2. 18. *t.* 416. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. Phalangium pilosum *Poir. Encycl.* 5. 244. — Cap. b. spei. ♃ — Racemus laxus, erectus. Flores inodori, albi. Filamenta subulata, aequalia. Antherae luteae. Stigma trifidum, capitatum. (Jacq.)

2. O. BERGII *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* 254. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 507. 1697. Foliis scapo brevioribus, linearibus, retrorsum hirsutis, dense ciliatis; extimo multo breviore, lanceolato; racemo erecto, 2-12-floro; bracteis naviculari-ovatis, acuminato-aristatis, pedicellum aequantibus vel superantibus; filamentis subulatis: tribus interioribus basi in squamam obcordatam dilatatis. O. ciliatum *Eckl. herb. Cap. un. itin. n.* 572. — Cap. b. spei. ♃ — Habitus Albucae. (Schlechtend.) Bulbus ovatus, albus. Folia tria, mox marcescentia, linearia, acuta, plana, utrinque praesertim subtus retrorsum hirsuta, densissime ciliata, partem scapi inferiorem longe vaginantia, scapo breviora, sesquilineam lata; extimum multo brevius, lanceolatum. Vaginae hirsutae. Scapus solitarius, adjecto racemo 6-11-pollicaris, erectus, teretiusculus, glaber, purpurascens. Racemus 2-12-florus, 1-1½-pollicaris. Flores magnitudine O. pyrenaici; pedicellis 2-4 lineas longis, basi unibracteatis; bracteis naviculari-ovatis, acuminato-aristatis, dorso ferrugineis, pedicellum aequantibus vel superantibus. Sepala 6, oblonga, ima basi connata, obsolete flabellato-nervosa, alba; exteriora subnavicularia, acutiuscula, dorso basim versus virescentia, apicem versus subferruginea (in sicco dorso carneo-rosea); interiora paulo breviora, vix latiora, obtusa. Stamina 6, ima basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora, subaequilonga. Filamenta subulata; tria interiora basi in squamam obcordatam membranaceam dilatata. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, flavidae. Ovarium sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 16-17 (in specimine Eckloniano 20 et plura), anatropa. Stylus erectus, crassiusculus, longitudine ovarii, albus. Stigma trigono-subcapitatum, trilobum, album. Capsula oblonga, acuta, papyracea (carnosa Berg.), trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma, calyce persistente clauso paulo brevior. Semina (suppetentia immatura) obovata, angulata, echinulata, nigra. (Descr. ex Berg. et ex sicco.) Sprengel

(Cur. post. 132.) ad O. hispidum *Hornem.* ducit, cui certe proximum.

3. O. Mundianum. Foliis anguste linearibus, externe margineque pilosis, interne glabris, scapo tereti laevi glabro duplo triplove brevioribus; racemo erecto, multifloro; bracteis ovato-oblongis, acuminato-aristatis, pedicellum paulo superantibus; filamentis latis, subconformibus: exterioribus paulo minoribus. — Cap. b. spei. (Mund et Maire, Lalande.) — Bulbus ovatus. Folia coaetanea, basim scapi vaginantia. Scapus adjecto racemo subtripollicari 16-18-pollicaris. Flores magnitudine O. pyrenaici, albi?. Sepala oblonga, subaequalia; tria exteriora apice calloso-inflexa; tria interiora apice rotundata. Filamenta complanata, apice subulato-angustata; tria exteriora minora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; loculis 12-ovulatis. Capsula immatura ovato-oblonga, trilocularis. Semina in loculis 12, angulata, nigra. Testa relaxata, tenuis, membranacea, solubilis. Albumen carnosum. Embryo teres, leviter arcuatus, albumine dimidio brevior. (Descr. fructus secundum specimen Laland.) Proxime affine O. Bergii.

4. O. Dregeanum. Scapo erecto, tenui, tereti, laevi, glabro, folia filiformia depresso-ancipita interne sulco exarata glabra vix superante; racemo erecto, multifloro; bracteis e lata basi naviculari subtriloba acuminato-aristatis, pedicellum superantibus; filamentis latis, conformibus: exterioribus paulo minoribus; ovario basi attenuato-stipitato. — Cap. bonae spei. (Drège, herb. Cap. n. 1508.) ♃ — Bulbus vaginis in lamellas et fila dissolutis involutus. Folia coaetanea, basim scapi vaginantia. Scapus adjecto racemo 15-pollicaris. Racemus bipollicaris et longior. Flores exsiccati lutescentes, magnitudine O. Rudolphi. Sepala oblonga, ima basi connata, dorso viridula; tria exteriora majora, concava, apice cucullata, subquinquenervia; tria interiora obtusa, trinervia. Stamina 6, alterna sepalis exterioribus opposita paulo breviora. Filamenta complanata, apice subulato-angustata; interiora paulo latiora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, flavae. Ovarium ovatum, trigastrum, apice rotundatum, basi attenuato-stipitatum; ovula in loculis 10, biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma trilobum. Ornithogalo Rudolphi affinius?

5. O. setifolium. Foliis filiformibus, semitereti-canaliculatis, scapum teretem laevem glabrum aequantibus vel superantibus; racemo erecto, multifloro; bracteis ovatis, acuminato-aristatis, pedicellum superantibus; filamentis planis, alternis latioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8674.) ♃ — Folia complura (circiter 10), coaetanea, rigida, basi vaginantia. Scapi duo, adjecto racemo 4-6-pollicares. Racemi $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicares. Flores paulo minores quam in praecedente; color ut videtur idem; pedicellis 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longis. Sepala oblonga, apice uncinato-cucullata, subaequalia, basi connata. Stamina basi sepalorum inserta, alterna

parum longiora filamentisque duplo latioribus instructa. Antherae ellipticae, utrinque bilobae. Ovarium oblongum, sessile; ovula in loculis 8, anatropa. Stylus erectus, ovario brevius. Stigma trilobum, trigonum. Capsula elliptica, loculicido-trivalvis, membranacea, stramineo-fuscescens, calyce persistente obtecta.

6. O. MACULATUM *Thunb. Prod.* 62. *Ejusd. Flor. Cap.* 314. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis lanceolatis, scapo brevioribus; floribus secundis; petalis ovatis, obtusis: 3 exterioribus brevioribus, fusco-maculatis; stylo nullo. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8668.) Folia glabra, scapo triplo breviora. Scapus spithamaeus. Flores racemosi, solitarii, bini vel 6, erecti. Sepala crocea, ovata, obtusa, concava, patula; tria exteriora paulo breviora, carinata, sub apice macula magna fusca instructa. Filamenta sepalis dimidio breviora, subulata; 3 alterna basi dilatata. Stylus nullus. Stigma triquetrum, marginatum. Capsula ovata, angulis tribus obtusis, tristriata, glabra. (Thunb.)

7. O. NOTATUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis lineari-lanceolatis, scapo longioribus; racemo paucifloro; petalis lanceolatis, acutis; 3 latioribus sub apice fusco-maculatis; filamentis corolla duplo brevioribus. *Schult. fil.* O. maculatum *Jacq. Coll.* 2. 368. *t.* 18. *f.* 13. *Gmel. Syst.* 2. 550. *Poir. Encycl.* 4. 615. — Cap. b. spei. ♃ — Folia erecta, carnosula. Scapus erectus. Sepala plana, acuta, patentissima, saturate lutea; tria alterna latiora, infra apicem macula una alterave fusca notata. Filamenta omnia subulata. Antherae flavae. Stylus brevis, crassus. Stigma trifidum; laciniis lanceolatis, patentissimis. (Jacq.) Sequenti valde affine videtur.

8. O. AUREUM *Curt. Bot. Mag. t.* 190. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 508. (*excl.* γ.) 1697. Foliis lanceolatis, cartilagineo-ciliatis; racemis subcorymbosis, laxiusculis; bracteis ovatis, acuminatis, pedunculo brevioribus; petalis ovatis, subacutis; filamentis omnibus basi dilatatis; alternis latioribus, emarginato-alatis. *Schult. fil.*

α) floribus aurantiis. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 261. (*Bot. Mag. t.* 190.) O. aureum β *Willd. Spec.* 2. 124. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 191. O. aureum *Red. Lil. t.* 439. O. thyrsoides α *Ait. Kew.* 1. 442. *Willd. Spec.* 2. 124. O. dubium *Houtt. Pfl. Syst.* 11. 347. *t.* 82. *f.* 3.

β) floribus flavis. *Ait. l. c.* (*Lodd. Bot. Cab. t.* 1183. *Herb. de l'Amat. t.* 191.) O. flavissimum *Jacq. Coll. suppl.* 65. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 436. *Andr. Bot. Repos. t.* 505. O. aureum δ *Willd. l. c. Red. Lil. fol.* 439.

— Cap. b. spei. ♃

9. O. MINIATUM *Jacq. Coll.* 3. 233. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 438. *Gmel. Syst.* 1. 550. *Kern. Semperv. t.* 22. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1698. Foliis lanceolatis, obsolete cartilagineo-ciliatis; racemis

mis subcorymbosis, laxiusculis; bracteis ovatis, acuminatis, pedunculo brevioribus; petalis ovatis, acutis; filamentis tribus subulato-lanceolatis, tribus emarginato-alatis; seminibus echinatis. *Schult. fil.* O. aureum *α Willd. Spec.* 2. 124. O. aureum A *Redouté, Lil. fol.* 439. O. flavescens *β Poir. Encycl.* 4. 616. O. aureum *γ Roem. et Schult. l. c.* 508. O. aureum *herb. Cap. un. itin.* (*fide Schult. fil.*) — Cap. b. spei. ♃ — Differt ab O. aureo filamentis 3 tantum dilatatis, seminibus minoribus, echinatis. Schult. fil. O. miniatum et O. flavescens forte merae O. thyrsoidis varietates; patria, habitus, florendi tempus apud nos, odor, foliorum margo in omnibus eadem; sed florum color diversus et constans. (Jacq.)

10. O. THYRSOIDES *Jacq. Vind.* 3. 17. *t.* 28. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Fl. Cap.* 315. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 261. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 509. Foliis elongato-lanceolatis; racemis corymboso-thyrsoideis, densis; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis; petalis ovatis, acutiusculis; filamentis 3 subulatis, 3 inferne dilatatis, subtricuspidatis. *Schult. fil.*

α) album *Bot. Reg. t.* 316 O. thyrsoides *Jacq. l. c. Ait. Kew. ed.* 2. 2. 261. *Mill. Ic. t.* 192. *Bot. Mag. t.* 1164. *Red. Lil. t.* 333. O. thyrsoides *β Ait. Kew.* 1. 442. *Willd. Spec.* 2. 124. O. Grimaldiae *Nocc. Pl. sel. Tic. t.* 4. O. arabicum *Linn. Spec.* 441. (*excl. syn.*)

β) flavescens *Bot. Reg. t.* 305. O. arabicum *Red. Lil. t.* 63. (*fide Bot. Reg.*) O. flavescens *Jacq. Coll.* 3. 233. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 437. O. aureum *γ Willd. Spec.* 2. 124. *Red. Lil. fol.* 439.

γ) petalis subserratis *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 41.

— Cap. b. spei. ♃ (v. s.)

11. O. COARCTATUM *Jacq. Coll. suppl.* 77. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 435. *Willd. Spec.* 2. 125. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 511. Racemo multifloro, coarctato; filamentis alternis emarginatis; foliis linearibus, canaliculatis. *Willd.* O. conicum *Willd. herb. n.* 6606. *fol.* 1.? — Cap. b. spei. ♃ — Flores nivei; unguibus sordide luteis. Filamenta subulata; tria alterna basi utrinque in membranam excurrentia. Antherae flavae. Maxime affine O. corymboso. (Jacq.)

12. O. ARABICUM *Linn. Spec.* 441. (*Besl. Eyst.* 5. *t.* 12. *f.* 1.) *Willd. Spec.* 2. 123. *Bot. Mag. t.* 728. *Desf. Atl.* 1. 296. *Cand. Gall.* 3. 217. *Duby, Gall.* 1. 468. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 520. 1698. Foliis lorato-linearibus, glabris; corymbo laxo, multifloro; bracteis subcordato-ovatis, acuminatis; petalis ovalibus, obtusis; exterioribus obsolete tridentatis; filamentis omnibus lanceolato-subulatis. *Schult. fil.* — Europa meridionalis, Italia, Sicilia, Sardinia, Corsica, Hispania, Lusitania, Madeira, Africa borealis, Aegyptus. ♃ (v. s.) — Flores albi. Recte jam Brotero et Gawler monuerunt, Linnaeum sub Ornithogalo arabico et O. arabicum *Bauh.* et O. thyrsoides confundisse.

13. O. CORYMBOSUM *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 68. *t.* 300. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 906. *et in Trans. Hort. Soc.* 6. 86. *Spreng. Cur. post.* 132. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 521. *Bot. Mag. t.* 3179. *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 89. Foliis lineari-lingulatis, canaliculatis, prostratis; corymbo 6-floro; bracteis cordatis, pedicello brevioribus; petalis latissimis, undulatis; filamentis subulatis. *Spreng.* — Peruvia, Chili. ♃ — Bulbus semisubterraneus. Folia $1\frac{1}{2}$-pedalia, lingulata, canaliculata, carnosa, humifusa, glabra, viridia. Scapus bipedalis, teres. Racemus corymbosus, 6-florus; bracteis acuminatis, cordatis, membranaceis, pedicello dimidio brevioribus, subdentatis, apicem versus viridibus, firmioribus. Flores albi, parum majores quam in O. arabico, suaveolentes. Sepala primum cyathiformia, dein patentissima, late ovata, subundulata, venosa, aequalia, carnosa, apice quandoque paululum divisa. Stamina 6, sepalis inserta iisque dimidio breviora. Filamenta subulata. Antherae flavae. Ovarium obovatum, nigroviride. Stylus filiformis. (Lindl.) O. arabico simillimum et hujus forte varietas. (Lindl.)

14. O. REVOLUTUM *Jacq. Schoenbr.* 1. 46. *t.* 89. *Willd. Spec.* 2. 118. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 653. *Bot. Reg. t.* 315. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 513. Racemo pauci- vel multifloro; filamentis lanceolato-subulatis; petalis lineari-oblongis, oblique flexis, emarginatis; foliis sublinearibus, planiusculis, glabris, marginatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi. Filamenta tria (interiora) plano-expansa et interdum superne in dentes duos conniventes elongata; tria convoluta multoque angustiora. (Gawl.)

15. O. LACTEUM *Jacq. Coll. suppl.* 76. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 434. *Willd. Spec.* 2. 117. *Andr. Bot. Rep. t.* 274. *Bot. Mag. t.* 1134. *Red. Lil. t.* 418. *Bot. Cab. t.* 1159. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 513. 1698. *Ecklon in herb. Cap. un. itin.* Racemo longo, cylindrico-pyramidato, denso; filamentis subulatis, alternis ad basim leviter marginatis; bracteis membranaceis, ovatis, pedunculo duplo brevioribus; foliis lanceolatis, planis, apice conniventi-acutis, margine ciliatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, lactei.

16. O. CONICUM *Jacq. Coll.* 3. 232. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 428. *Willd. Enum.* 369. *Ej. herb. n.* 6606. *fol.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 514. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3538. Racemo conico; filamentis subulatis; bracteis membranaceis, longitudine pedunculorum; foliis lanceolatis, planis, margine membranaceis, ciliatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 1515?) — Flores nivei. Stamina et pistillum lutea.

17. O. LATIFOLIUM *Linn. Spec.* 440. *Jacq. Coll.* 2. 318. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 424. *Willd. Spec.* 2. 119. *Bot. Mag. t.* 876. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 514. *Bot. Reg. t.* 1978. *Willd. herb. no.* 6607. Racemo longissimo; filamentis subulatis; pedunculis (patentissimis) flore multoties longioribus; foliis lanceolatis.

Willd. O. maximum *Clus. Hist. app.* 37. Ornithogalum vel Lilium alexandrinum *Swerts. Floril.* 58. *Park. Parad.* 135. *t.* 137. *f.* 2. Stellaris latifolia. *Moench.* — Aegyptus, Arabia. ♃ — Flores lactei. Forma hortensis O. garganici? (Lindl.)

18. O. PYRAMIDALE *Linn. Spec.* 441. (*Besl. Eyst.* 5. *t.* 14. *f.* 2.) *Jacq. Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 425. *Ait. Kew.* 1. 441. *ed.* 2. 2. 259. *Willd. Spec.* 2. 121. *Red. Lil. t.* 422. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 515. Racemo conico; floribus numerosis, adscendentibus; petalis elliptico-oblongis, planis; staminibus lanceolatis, aequalibus; stylo brevissimo. *Ait.* — Europa australis; in collibus Lusitaniae (Linn.). ♃ (v. s. cult.) — Sepala alba: stria dorsali virescente.

19. O. NARBONENSE *Dod. Pempt.* 222. *Linn. Spec.* 440. *Ej. Mant.* 364. *Willd. Spec.* 2. 118. *Cand. Gall.* 3. 216. *Bieb. Flor.* 1. 276. *Bot. Mag. t.* 2510? *Roem. et Schult. Syst.* 7. 515. 1698. *Duby, Gall.* 1. 467. (*Moris. s.* 4. *t.* 13. *f.* 5.) *Steven in Act. Mosq.* 7. 76. *) Foliis lato-linearibus, caule longioribus; racemo longissimo; bracteis membranaceis, lanceolatis, acuminatis, pedicellis patentibus multo brevioribus; perigonii segmentis patentibus, lineari-lanceolatis, obtusis, staminibus duplo, ovario triplo longioribus. *Dub.* O. lacteum *Vill. Delph.* 2. 272. (*a Cand. cum? ad O. pyrenaicum ductum.*) Scilla montana *Savi, due Cent.* 89. O. brachystachyum *Fischer.*? — Gallia australis, Italia, Hispania, Lusitania, Africa borealis (Boiss.), Creta, Tauria, Caucasus et? Sibiria **). (v. s.) — Pedunculi patentes, flores duplo majores, germina turbinata vel oblonga hanc speciem a O. pyrenaico distinguunt. (Tenore, Syll. 171.) Gerardus et Mygindus pro hujus varietate habent. Bieberstein O. pyramidali affine credit. Boissier (Voy. p. 612.) huc ducit O. pyrenaicum *Desf. Atl. et aliorum, nec Linn.* Reichenbach (Germ. 109) ad O. narbonense praeter *Bot. Mag. t.* 2510. laudat O. pyrenaicum *Engl. Bot. t.* 499, quod ipsissimus Smith idem esse cum O. pyrenaico *Jacq. t.* 103. affirmat. (Roem. et Schult. l. c. 1698.)

* O. ARCUATUM *Steven in Act. Mosq.* 7. 75. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1698. Racemo elongato, multifloro; petalis obtusiusculis; pedunculis adscendentibus, capsula apice carinato-triquetra quadruplo longioribus. *Stev.* — In graminosis apricis circa Caucasi cisalpini montem Beschtau. ♃ — Simillimum O. narbonensi taurico et dum floret vix distinguendum, nisi petalis subtus absque carina viridi. (Stev.)

20. O. PYRENAICUM *Linn. Spec.* 440. (*excl. syn. Renealm., fide Smith.*) *Huds. Angl.* 143. *Engl. Bot. t.* 44. *Jacq. Austr. t.*

*) Racemo elongato, multifloro; petalis obtusiusculis; pedunculis adpressis, capsula ovata duplo longioribus. *Stev.*

**) Planta sibirica a Pallasio lecta pertinet ad O. arcuatum vel forte ad O. narbonense tauricum *auct. russ.* (Schult. fil.)

103. *Ait. Kew.* 1. 441. *ed.* 2. 2. 258. *Willd. Spec.* 2. 116. *Smith. Brit.* 1. 363. *Cand. Gall.* 3. 216. *(excl. β) Red. Lil. t.* 234. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 550. *Duby, Bot. Gall.* 1. 467. *(excl. β) Roem. et Schult. Syst.* 7. 517. 1696. *Koch. Synops.* 711. *) Racemo longissimo; filamentis omnibus dilatatis, subaequalibus; pedunculis floriferis patentibus, aequalibus, fructiferis erectis, scapo adpressis; petalis albis, dorso virescentibus; foliis synanthiis. *Schult. fil.* O. pyrenaicum A *Tenore, Fl. Neap.* 1. 177. O. narbonense *Bertol. Amoen. It.* 143. *ex parte.* — Anglia, Gallia, Helvetia, Italia, Istria, Austria, Carniolia, Moravia, Hungaria, Moraea (Bory.), Creta, Tauria, Provincia Talüsch. ♃ (v. s.) — Pedunculi post anthesin scapo adpressi; sepala elliptica, alba, dorso viridi; germina orbiculata; folia praelonga, canaliculata, 6 lin. lata. (Tenore, Syll. 171.) Flores viridi-albi, sepalis subtus stria viridi. (Koch.) Boissier (Voy. 612.) O. pyrenaicum *Desf. Atl.* 1. 265. *et aliorum (nec Linn.)* ad O. narbonense ducit.

21. O. STACHYOIDES *Ait. Kew.* 1. 441. *ed.* 2. 2. 259. *Willd. Spec.* 2. 116. (*excl. syn. omn. praeter Ait. et Ren.*) *Smith. Prod.* 231. *Tenore, Syll.* 172. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 518. 1699. Racemo longissimo; pedunculis flore bracteave vix longioribus; petalis lanceolato-oblongis, albidis, viridi-carinatis; filamentis late lanceolatis, alternis dimidio (paulo tantum) brevioribus; foliis synanthiis, anguste lineari-lanceolatis. *Schult. fil.* Stachyoides *Renealm. Spec. t.* 90. (*fide Ait.*) — Graecia (Smith.), Asia minor (Fleisch.), Insulae Caprearum (Tenore.). ♃ — Flores albidi, fasciis viridibus. Differt ab O. pyrenaico: habitu strictiore, pedicellis brevioribus, floriferis multo magis erectis, sepalis fascia dorsali evidentiore, filamentis alternis paulo brevioribus; iisdem characteribus et florum colore differt etiam ab O. sulphureo. (Schult. fil.) Pedunculi bracteas subaequantes, scapus strictus, sepala angustiora et folia O. sulphurei hanc speciem ab O. pyrenaico diversam faciunt. Racemi longitudo in hoc et affinibus mirum in modum variant. (Tenore.) O. stachyoides *Reichenb. Germ.* 108. est forte idem ac O. pyrenaicum β stachyoides *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 244. *Duby, Gall.* 1. 467? (Roem. et Schult. Syst. 7. 1699.)

22. O. SULPHUREUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 518. 1699. *Reichenb. Germ.* 109. *Tenore, Syll.* 172. *Koch. Synops.* 711. **) Racemo longo; pedunculis flore bracteave longioribus, floriferis patulis, fructiferis erectiusculis; petalis oblongo-linearibus, sulphureis; fila-

---

*) Racemus elongatus, multiflorus; pedunculi patentes, fructiferi erecti; sepala lineari-oblonga, obtusa; stamina simplicia; folia lato-linearia, canaliculata, synanthia. (Koch.)

**) Racemus elongatus, multiflorus; pedunculi patentes, fructiferi erecti; sepala oblonga, obtusa; stamina simplicia; folia lato-linearia, canaliculata, hysteranthia. (Koch.)

mentis dilatatis, subaequalibus; foliis hysteranthiis. *Schult. fil.* O. pyrenaicum *Gouan. Ill. p.* 26. *Bertoloni, Amoen. It.* 143 *et* 354. (*excl. Linn.*) *Gaud. Helv.* 2. 514. (*excl. syn. plur. et excl. ic. Engl. Bot. et Jacq.*) O. pyrenaicum *β Cand. Gall.* 3. 216. (*excl. syn. Linn. et Ait.*) O. pyrenaicum *α* flavescens *Duby, Gall.* 1. 467. (*excl. Jacq.*) O. pyramidale *Lam. Ill. t.* 242. *f.* 2. O. stachyoides *Host. Austr.* 1. 452. (*excl. syn. Ait. et Bauh.*) Anthericum sulphureum *Waldst. et Kit. Hung.* 1. 98. *t.* 95. *Willd. Enum.* 371. *Bot. Mag. t.* 2623. Phalangium sulphureum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 381. Scilla sylvestris *Savi, due cent. p.* 88. (*fide Mauri.*) — Gallia, Helvetia, Italia, Carniolia, Banatus, in montibus et alpinis. ♃ (v. s.) — Flores sulphurei, stria dorsali viridi. (Koch.) Pedunculi breves, fructiferi scapo adpressi. Petala lanceolata vel lanceolato-linearia, flavicantia, dorso saturatiora. Germina elliptica. Folia lanceolato-linearia, planiuscula, 3 lin. lata, pedem circiter longa. (Tenore.)

23. O. TRIGYNUM *Red. Lil. t.* 417. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 520. Foliis linearibus; racemo cylindrico, elongato; floribus trigynis. *Red.* — Patria ignota; hortorum filia? ♃ (v. s.) — Habitu O. pyrenaici, sed stylis 3, sepalis latioribus, albidis (externe pallide viridibus) abunde diversum. (Red.)

24. O. CAUDATUM *Ait. Kew.* 1. 442. *ed.* 2. 2. 261. *Jacq. Coll.* 2. 315. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 423. *Willd. Spec.* 2. 125. *Bot. Mag. t.* 805. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 520. Foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis, caudato-acuminatis; racemo longissimo; bracteis pedunculos subaequantibus; corollis patentibus; staminibus dilatatis: alternis cuneiformibus. *Schult. fil.* O. Massoni *Gmel. Syst.* 1. 551.

β) foliis variegatis. *Roem. et Schult. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult.) — Flores albi, vittis 6 viridibus. A Poiretio (Encycl. 4. 614.) cum? jungitur cum O. longebracteato.

25. O. LONGEBRACTEATUM *Jacq. Hort. Vindeb.* 3. *t.* 29. *Murr. Syst.* 327. *Willd. Spec.* 2. 120. *Redouté, Lil. t.* 120. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 521. Foliis lanceolato-ensiformibus, attenuato-acuminatis; racemo longissimo; bracteis pedunculis fere duplo longioribus; filamentis subulatis, basi dilatatis. *Schult. fil.* O. bracteatum *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor.* 314. — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi: fasciis viridibus.

26. O. ALTISSIMUM *Linn. Suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor.* 315. *Willd. Spec.* 2. 119. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 501. Racemo longissimo; filamentis subulatis; pedunculis flore duplo longioribus; foliis oblongis, apice convoluto-cuspidatis. *Willd.* Drimia altissima *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1074. O. giganteum *Jacq. Schoenbr.* 1. 45. *t.* 87. Scilla africana *Commel. Hort.* 187. *t.* 94? — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus magnus, depresso-globosus, tunicatus. Scapus praecox, teres, glaucus. Folia lorato-

lanceolata, convoluto-mucronata. Racemus alopecuroideo-elongatus; bracteis medio pedicellum versus in se hamatim replicatis, denuo reflexis. Calyces pedicellis longiores. (Gawl.) Flores in icone Gawleriana ochroleuci, in Jacquiniana albi. Antherae flavae. O. caudato proximum videtur.

27. O. SCILLOIDES *Jacq. Schoenbr.* 1. 46. *t.* 88. *Willd. Spec.* 2. 119. *Cav. Descr.* 125. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 522. *Willd. herb. no.* 6611. *) Racemis longissimis, cylindricis; bracteis setaceis, pedunculos paulo superantibus; filamentis subulatis; foliis subensiformibus, apice caudatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ (Drège, herb. Cap. no. 3532. b?) — Flores albi: fasciis viridibus.

28. O. VIRENS *Lindl. in Bot. Reg. t.* 814. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 507. Racemo spicato, multifloro; foliis lineari-lanceolatis, debilibus, ad apicem breviter teretibus, acuminatis; sepalis patentibus; staminibus alternis bidentatis; bracteis floribus longioribus. *Lindl.* — In Delagoa Bay Africae meridionalis. ♃ — Flores virescentes. Antherae flavae. Filamenta ante sepala interiora dilatata, bidentata. Differt ab O. caudato habitu minore, foliis brevius acuminatis, floribus viridibus, filamentis alternis bidentatis. In O. odorato, cui etiam affine, flores minores, folia breviora, bracteae pedunculis breviores. (Lindl.)

?29. O. JUNCIFOLIUM *Jacq. Schoenbr.* 1. 46. *t.* 90. *Willd. Spec.* 2. 123. *Bot. Mag. t.* 972. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 524. Racemo elongato, multifloro; filamentis subulatis; petalis lanceolatis, acutis; foliis filiformi-subulatis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, albidi, externe fasciis purpureo-virentibus. Filamenta alba; tria alterna inferne latiora. Antherae flavae.

?30. O. TENELLUM *Jacq. Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 427. *Willd. Spec.* 2. 121. (*excl. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 526. Foliis linearibus, canaliculatis, scapo brevioribus; scapo filiformi, laxe racemoso; bracteis pedunculo duplo brevioribus; petalis acutis; filamentis subulatis, aequalibus. *Schult. fil.* — Cap. bonae spei. ♃ — Flores inodori. Sepala intus lactea: fascia media subvirente. Filamenta omnia subulata. Antherae ochroleucae. (Jacq.)

?31. O. GRAMINIFOLIUM *Thunb. Prod.* 61. *Ejusd. Flor. Cap.* 31. *Roem et Schult. Syst.* 7. 526. Foliis linearibus, integris, glabris, scapo brevioribus; racemo spicato, erecto; bracteis pedunculos paulo superantibus. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Bracteae lanceolatae, apice setaceae, pedunculis paulo longiores. Flores albi, carina sepalorum virescente. (Thunb.) Willdenow cum? ad O. tenellum *Jacq.* ducit.

?32. O. NIVEUM *Ait. Kew.* 1. 440. *ed.* 2. 2. 257. *Willd. Spec.* 2. 115. *Bot. Reg. t.* 235. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 527.

*) Specimen cultum herb. Willd. fere cum ic. Jacq. quadrat.

Racemo paucifloro; petalis lanceolatis; foliis filiformibus, canaliculatis, scapo longioribus; filamentis subulatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, intus albi *). Antherae flavae. Proximum O. tenello. (Bot. Reg.) An idem ac O. graminifolium *Thunb.*? (*Schult. fil.*)

?33. O. OVATUM *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Cap.* 315. *Willd. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis ovatis, integris, glabris; racemo ovato. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia 2, acuta, pollicaria. Scapus teres, striatus, erectus, pollicaris. Pedunculi vix lineam longi. Bracteae lanceolato-setaceae, pedunculis aequales. Sepala albida, carina virente. (Thunb.)

?34. O. CILIATUM *Linn. Suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Cap.* 316. *Willd. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis ovatis, acutis, ciliatis; floribus racemosis. *Linn.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia bina, expansa, basi lata, cartilagineo-ciliata, unguicularia. Scapus filiformis, flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus. Racemus 1-2-pollicaris. Pedunculi capillares, horizontales, apice nutantes, unguiculares. Flores cernui. (Thunb.).

35. O. UNIFOLIUM *Gawl. in Bot. Mag. t.* 935. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 529. Folio saepius unico, lineari-lanceolato, inferne apiceque teretiusculo, basi scapum vaginante; racemo subspicato, paucifloro; bracteis ovato-subulatis, pedunculo duplo longioribus. *Schult. fil.* O. nanum *Brot. Lus.* 1. 529. *Ej. Phyt. Lus.* 108. *t.* 46. *f.* 1. Scilla unifolia *Linn. Spec.* 443. *Ejusd. Mant.* 365. *Willd. Spec.* 2. 131. *Ej. herb. n.* 6631. *Hoffmanns. et Link in Schrift. d. Ges. naturf. Fr. zu Berlin.* 4. 22.

- β) spica subcylindracea, multiflora, conferta; floribus erectis, odoratis; foliis 2-3, breviter cuspidatis. *Gawl. l. c. t.* 953. O. concinnum *Salisb. Prod.* 240. O. nanum γ *Brot. l. c.* O. roccense *Link in Schrad. Journ.* 1799. 4. 320?
- γ) foliis scapisque duobus in eodem bulbo. *Schult. fil.* O. nanum β *Brot. l. c.*

— Lusitania. ♃ (v. s.) — Flores albi, odori. Sprengel huc ducit cum? Scillam paradoxam *Bieb.*!

36. O. COMOSUM *Linn. Spec.* 440. (*Besl. Eyst.* 5. *t.* 14. *f.* 3.) *Jacq. Coll.* 2. 313. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 426. *Willd. Spec.* 2. 120. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 551. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 530. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Syn.* 711. Racemo oblongo; pedunculis florigeris fructigerisque erecto-patentibus; phyllis perigonii oblongis, obtusis; exterioribus cum apiculo subtruncatis; staminibus simplicibus; foliis linearibus, margine ciliatis. **) *Koch.* O. pannonicum flore albo. *Clus. Hist.* 1. 187.

---

*) Sepala 3 exteriora macula viridi oblonga. (Gawl.)
**) Folia aliquantulum ciliata. Clus. l. c.

β) caucasicum. *Roem. et Schult. l. c.* — In locis apricis herbidis Austriae et Pannoniae, prope Duino (Tommasini); β in Caucaso, prope Baku. (v. s.) ♃ — Sepala lactea, stria dorsali viridi. (Koch.)

37. O. PRASINUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 158. Foliis glaucinsculis, supra tortis, scapo brevioribus; racemo divaricato, longe pedunculato; pedunculis bractea longioribus; petalis oblongis, obtusis; filamentis basi ovatis; stylo longiore germine. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores glauco-virentes, inodori. Affine O. suaveolenti et odorato. (Lindl.) O. umbellatum vel comosum viridiflorum refert. Habitus Albucae. Schultes filius post O. scilloides posuit.

2) Species corymbosae.

38. O. LANCEOLATUM *Labill. Pl. rar. Syr. dec.* 5. 11. *t.* 8. *f.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 531. Racemo subcorymboso, foliis lanceolatis breviore; filamentis alternis vix latioribus. *Lab.* — Syria, prope Loadiceam, ad mare. ♃ — Folia plana, striata, 4-5-pollicaria, pollicem et ultra lata. Racemi foliis paulo breviores. Scapi nudi. Bracteae lanceolatae, pedunculos vix aequantes. Sepala alterna longiora et latiora (alba vel flava?). Filamenta acuta, dilatata, alterna petalis majoribus opposita vix latiora. (Labill.) Hujus speciei videntur specimina a cel. Chesney ad Euphratem lecta inque herb. reg. Berol. absque nomine asservata; descriptio sequitur: Bulbus ovatus, sordide albidus. Folia circiter 4, lineari-lanceolata, obtusa?, plana, glabra, 4-4½-pollicaria, 3-4 lin. lata. Scapus erectus, apice corymboso-multiflorus, folia paulo superans. Flores longe pedicellati, magnitudine et colore floris O. umbellati; pedicellis patulis, inferioribus bracteas lanceolatas acuminatas duplo superantibus. Sepala oblonga, obtusa, subaequilonga; exteriora subemarginata, apiculo pilosiusculo terminata; interiora angustiora et latius albo-marginata. Stamina calyce dimidio breviora, stylum paulo superantia. Filamenta complanata, lineari-lanceolata, acuminata, subaequalia?. Antherae oblongae, obtusae, basi bifidae, flavae. Ovarium oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata. Stylus erectus, ovario brevior. Capsula calyce persistente obtecta, elliptica, apice rotundata, vertice retusa, trigastra, trigona, trilocularis, superne loculicido-dehiscens, membranacea, 4-5 lineas longa; loculis polyspermis. Semina oblique subgloboso-elliptica, reticulato-scrobiculata, nigra, nitida, ad unum latus rhaphe subcompleta filiformi prominula instructa; testa membranacea, albumini adnata. Embryo minutus, oblongus, prope hilum inclusus. O. montano proxime affine.

39. O. MONTANUM *Cyrillo. Tenore, Prod. p.* 22. *Ej. Flor. Neap.* 1. 176. *t.* 33. *Ej. Syll.* 172. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 413. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 531. 1701. *Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *t.* 28. *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 42. Floribus corymboso-racemosis; pedunculis

brevibus; petalis oblongo-lanceolatis; filamentis basi dilatatis; foliis lanceolato-canaliculatis, subrepandis; bulbo solido, simplici. *Tenore.* O. patulum *Rafin. in Desv. Journ. d. bot.* 4. 271. *Ej. Prec. d. dec. semiol.* 44. O. polyphyllum *Link in herb. reg. Berol.* — Regnum Neapolitanum, Sicilia. ♃ — Sepala dorso viridia, albo-marginata, intus nivea. Proximum O. comoso, differt foliis planioribus, racemo longiore, bracteis pedunculo brevioribus, petalis acutis. (Balb. Cat. Hort. Taur. 1813. 55.) Varietas O. umbellati, fide Sprengel. (Syst. 2. 30.) Folia nunquam ciliata, flores corymbosi, pedunculi patentes et petala extus viridia, margine tantum alba ab O. garganico distinguunt. (Tenore.) An huc potius quam ad O. exscapum O. vulgare aliud *Clus. Hist.* 188.? (Tenore.)

40. O. COLLINUM *Guss. Ind. sem.* 1825. *Ej. Prod. Flor. Sic.* 1. 412. *Ej. Flor. Sic. t.* 172. *f.* 1. *Reichenb. Germ.* 108. (*excl. Visiani.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 531. 1701. (*excl. Tenore et Visiani.*) *Tenore, Syll.* 173. Bulbo solido, simplici; foliis linearibus (1 lin. latis), canaliculatis, linea alba notatis, margine ciliatis, scapo longioribus; pedunculis corymbosis; bracteis scariosis; petalis lineari-oblongis, marginatis. *Guss.* — Sicilia (Guss.); in herbidis montosis ad Velini radices et in Monte de 'Fiori. (Tenore.) ♃ (v. s. in herb. Luc. prope Panormum lectum.) — Foliis ciliatis, scapis longioribus et petalis externe intensius viridibus ab O. exscapo distinguitur. (Guss.) Pluribus hujus varietas.

41. O. GARGANICUM *Tenore, Index sem. hort. Neap.* 1827. *in not. Id. in Atti della Accad. di scinze* 3. *c. ic. Tenore, Syll.* 172. *et app.* 4. 13. Floribus thyrsoideo-corymbosis; pedunculis post anthesin scapo adpressis; petalis lanceolato-ellipticis, obtusiusculis; filamentis subulatis, basi latioribus; foliis lanceolato-linearibus, ciliatis vel glabris, scapum subaequantibus vel eodem brevioribus; bulbo solido, simplici. *Ten.* O. pyramidale *Baselice Viaggio al Gargano, nella Racc. de' Viag. de' Colaboratori della Flora Neapolit.* 1. 366. O. collinum *Philippi in herb. Luc.* O. saxatile *Visiani, Plant. rar. Dalmat. in Flora* 1829. *Ergänzb.* 10. (*fide Tenore.*) *) — Apulia (in Gargano), Dalmatia (Vis.), Sicilia (Philippi.). ♃ — Folia lanceolata, 6 lin. (nec unam lineam) lata, linea alba omnino destituta, scapo plerumque breviora vel eum subaequantia, nunquam scapo longiora, scapus thyrsoideus et pedunculi fructificantes eidem adpressi hanc plantam ab O. collino distinguere faciunt. (Ten.) Roemer et Schultes cum hoc conjungunt. Reichenbach (Germ. 108.) O. saxatile *Visiani* ad O. collinum ducit.

42. O. ORTHOPHYLLUM *Tenore, Syll.* 594. Bulbo solido; fo-

---

*) Simile O. comoso, sed distinctum foliis ciliatis, latioribus et racemo longiore. (Vis.)

liis glaucis, carinatis, canaliculatis, glabris, demum strictis, linea alba latissima notatis, scapo paucifloro longioribus; floribus racemosis; pedunculis bracteis longioribus, fructiferis erectis; petalis oblongis, alternis obtusis; staminibus membranaceis, apice subulatis; capsulis pyriformibus, profunde 6-angulatis. *Ten.* — In pascuis montosis Aprutii. ♃ — Flores 8-10, hi et fructus O. exscapi, pistilla germinis longitudine, capsulae acutae, angulatae, semina nigra, subrotundo-reniformia, punctata. (Ten.) Differt ab O. garganico: foliis coriaceis, linea alba latissima notatis, erectis, ciliis expertibus, scapo duplo breviore, spathis pedunculo brevioribus, capsulis profunde 6-angulatis; a O. exscapo: foliis duplo latioribus, erectis, coriaceis, floribus racemosis, pedunculis fructificantibus erectis, scapo elatiore, filamentis longe membranaceis caet. (Ten.)

43. O. CONTORTUM *Tenore, Syll.* 595. Bulbo solido; foliis linearibus, flaccidis, contortis, humo adpressis, linea alba destitutis, ciliatis, canaliculatis; scapo folia subaequante, paucifloro, fastigiato; pedunculis remotis, erectiusculis, bracteis demum longioribus; capsulis obtuse 6-angulatis. *Ten.* — In montibus Aprutii. ♃ — Flores O. garganici, sed minores, sepalis extus fascia viridi exaratis. Capsulae obtusae, angulatae et omninò illis O. garganici similes. Differt ab O. garganico omnium partium parvitate, foliis angustissimis, scapo paucifloro, fastigiato, tempore florendi caet., ab O. Gussonii foliis ciliatis, minime filiformibus, scapo duplo breviore. (Ten.)

44. O. FIMBRIATUM *Willd. in Nov. Act. nat. cur. Berol.* 3. *Bieberst. Flor.* 1. 276. *suppl.* 266. *Bot. Reg. t.* 555. *Lindl. Coll. bot.* 6. *t.* 28. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3077. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 531. *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 111. *Willd. herb. no.* 6601. *fol.* 1. *et*? 2. (*forma angustifolia.*) Foliis linearibus, patentibus, canaliculatis, extus scapoque perbrevi hirsutis; racemo subcorymboso; pedunculis elongatis, patentibus, fructiferis deflexis. *Hook.* O. umbellato affine, foliis pilosis. *Pall. Ind. Taur. in Nov. Act. Petrop.* 10. 309. — In nemorosis Tauriae et in Moraea (Bory.). ♃ — Flores O. umbellati. Sepala viridia, albo-marginata. Simillimum O. umbellato. (Bieberst.)

45. O. UMBELLATUM *Linn. Spec.* 441. *Ej. Mant.* 364. *Jacq. Austr. t.* 343. *Ait. Kew.* 1. 116. *ed.* 2. 2. 257. *Willd. Spec.* 2. 116. *Desfont. Atl.* 1. 296. *Engl. Bot. t.* 130. *Redouté, Lil. t.* 143. *Schkuhr. Handb. t.* 94. *Bieberst. Flor.* 1. 275. 3. 266. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 174. *Pursh. Flor.* 1. 227. *Cand. Gall.* 3. 217. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 551. *Flor. Dan. t.* 1266. *Hook. Lond. t.* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 532. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 13. *f.* 1—12. 18—21. *Koch. Synops.* 711. Bulbo prolifero; foliis linearibus, canaliculatis, stria longitudinali albida; pedunculis corymbosis, longissimis, erecto-patentibus vel patentissimis, bracteas lanceolatas superantibus; petalis elliptico-lanceolatis; filamentis lanceolato-subulatis. *Schult. fil.* O. narbonense *Reich.*

Flor. Moenofrancof. Scilla campestris *Savi, Pis.* 1. 350. Stellaris corymbosa *Moench. Meth.* 304. O. baeticum *Boissier, Elench. pl. Hisp. austr.* 84. (*fide Boiss. Voy. bot.* 613. *))

β) minutum; scapo 1-2-pollicari, 1-3-floro; bracteis mox pedicellis aequalibus, mox duplo minoribus. *Duby, Bot. Gall.* 2. 1034. O. exscapum *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 244? **)

— In pratis, cultis et pomariis totius Europae, Tauriae, Caucasi, Africae borealis et Americae septentrionalis (introduct.); β in Corsica. Floret Martio et Aprili. (Tenore.) ♃ — Sepala candida, zona dorsali viridi. Distinguitur ab O refracto: bulbo prolifero, pedunculis fastigiatis, inferioribus longissimis, superioribus abbreviatis, coadunatis, omnibus rectis, nec post anthesin infractis. (Tenore, Syll. 173.) Quid O. minus *Linn. Mant.* 360. ***)? (Roem. et Schult. Syst. 7. 533. in adnot.)

46. O. RUTHENICUM *P. C. Bouché ined.* Bulbo haud prolifero; foliis linearibus, canaliculatis, stria longitudinali albida?, glabris, corymbum subaequantibus; corymbo 3-10-floro; pedicellis elongatis, subadscendenti-patulis, fructiferis apice subgeniculato-curvatis; sepalis oblongis, obtusis; exterioribus majoribus, apiculo cucullato terminatis; filamentis simplicibus, interioribus multo latioribus. — Russia?; prope Berolinum in agris hinc inde quasi spontaneum. ♃ — Bulbus ovatus, sordide albidus, basi haud prolifer (P. C. Bouché), magnitudine nucis juglandis. Folia complura, linearia, acutiuscula, canaliculata, glabra, 10-pollicaria, 1½ lin. lata. Scapus erectus, teres, glaber, adjecto corymbo subpedalis, folia aequans vel paulo superans. Corymbus 3-10-florus. Flores longe pedicellati, paulo minores quam in O. umbellato; pedicellis subadscendenti-patulis, bracteas ovato-lanceolatas acuminatas membranaceas fere duplo superantibus, fructiferis apice subgeniculato-curvatis. Sepala viridia, late albo-marginata, glabra; exteriora oblonga, apiculo cucullato terminata; interiora paulo breviora et angustiora, obtusa, latius albo-marginata. Stamina calyce dimidio breviora. Filamenta tria interiora exterioribus multo latiora. Antherae flavae. (Descr. ex sicco.) Suppetit planta in Bessarabia (nisi prope Odessam) lecta, a nobil. de Nordmann mecum communicata, mox descriptae simillima, nisi eo diversa quod humilior. Scapus adjecto corymbo 3½-pollicaris, multiflorus, foliis brevior. Differt a simillimo O. umbellato praesertim bulbo haud prolifero. (P. C. Bouché.) Conf. cum O. minore *Linn.*

47. O. PRAETEXTUM *Steven in Hort. Berol.* 1842. Bulbo subgloboso, inferne bulbilloso; foliis angustis, profunde canalicula-

---

*) Potius forsan ad O. montanum pertinet.

**) Conf. O. exscapo.

***) Simillimum O. umbellato et maxime affine, sed huic petala acutiora; saepe hoc non crescit in variis provinciis, ubi illud vulgare. (Linn.)

tis, externe angulatis, glabris, scapum apice corymboso-pauciflorum superantibus; pedicellis elongatis, patulis, bracteas ovato-lanceolatas aequantibus vel paulo superantibus; sepalis oblongis, obtusis, subaequalibus; filamentis simplicibus, complanatis. — Patria ignota. ♃ — Bulbus subglobosus, sordide albidus, inferne bulbillos creberrimos subglobosos albidos pullulans. Folia circiter 5, angusta, profunde canaliculata, externe angulata, canalibus nonnullis (circiter 7) aereis percursa, glabra, 8-9-pollicaria. Scapus erectus, teres, glaber, apice corymboso-pauciflorus, vix quinquepollicaris. Flores circiter 4-5, longe pedicellati, magnitudine O. ruthenici; pedicellis patulis, bracteas ovato-lanceolatas membranaceas aequantibus vel paulo superantibus. Sepala oblonga, obtusa, viridia, late albo-marginata, glabra, subaequalia; interiora latius albo-marginata. Stamina calyci dimidio breviora, tria interiora reliquis paulo longiora, omnia conformia. Filamenta complanata, alba, edentula. Antherae flavae. Stylus ovario paulo brevior. O. ruthenico et O. Gussonii proximum videtur.

48. O. Gussonii *Tenore, Flor. Neap.* 3. 371. *Ej. Syll.* 174. *app.* 4. 13. Bulbo solido, simplici; foliis filiformibus, canaliculatis, scapo corymbo 2-3-plo longiore subaequalibus vel longioribus; pedunculis erecto-patentibus; petalis lineari-oblongis, acutis. *Ten.* O. tenuifolium *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 413. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 533. 1711. — In montibus Aprutii (Tenore), in Sicilia (Guss.). ♃ — Folia in O. tenuifolio longe angustiora quam in O. exscapo et collino, leviter canaliculata, nervo albo destituta, glabra, margine nuda. (Bertoloni in Roem. et Schult.)

49. O. refractum *Kitaib. in Willd. Enum. suppl.* 18. *Schult. Oestr. Flor.* 1. 559. *Reichenb. Ic. pl. rar. t.* 142. *Ej. Germ.* 108. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 533. *Tenore, Syll.* 173. *app.* 4. 13. *) *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 58. Bulbo prolifero; scapo longitudine corymbi, foliis linearibus, canaliculatis cum stria albida duplo breviore; pedunculis fructiferis refractis, bracteas lanceolatas vix superantibus; petalis oblongis, acutiusculis; capsulis angulatis. *Schult. fil.* O. exscapum *Gasparr. pl. exsicc. e Sicilia.* (*fide Tenore, Syll.* 173.) — In graminosis Hungariae (Kit.), in cultis Aprutii (Tenore.) et? in Moraea (Bory.). ♃ — Sepala externe viridia, albo-marginata, interne nivea. (Willd.) Differt ab O. umbellato: scapo breviore, pedunculis brevioribus, vix corymbosis, defloratis cito a basi refractis, capsulis majoribus magisque angulosis; ab O. exscapo, quocum plerumque conjungitur: bulbo valde prolifero, foliis linea longitudinali albida percursis, magis erectis longioribusque, scapo altiore, floribus numerosioribus. (Schult. fil.)

---

*) Bulbus prolifer; scapus longitudine corymbi; pedunculi superiores discreti, sensim decrescentes, pyramidatim dispositi, fructiferi infracti; petala lanceolata, elongata; capsulae angulatae. Floret Junio et Julio. (Tenore.)

50. O. EXSCAPUM *Tenore, Fl. Neap.* 1. 175. *t.* 34. *Ej. Syll.* 173. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 412. *Lois. Nouv. Not.* 14. *Ej. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 244. (*excl. O. nano.*) *Reichenb. Germ.* 109. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 534. 1701. Bulbo solido, simplici; scapo corymbum subaequante; bracteis ovato-lanceolatis, pedunculis in fructu refractis brevioribus; foliis linearibus, patentibus, canaliculatis, stria angustissima alba supra longitudinaliter notatis. *Ten.* O. pauciflorum *Rafinesq. Precis. d. dec. semiol.* 44. *et in Desv. Journ.* 4. 272. (*fide Bertol.*) O. minus *Bory et Chaub. Exped. Mor.* 100? *)

β) scapo paucifloro; foliis angustissimis, glaucescentibus. O. nanum *Hort. Neap. in sem.* 1830. (*nec. Sibth.*)

— Gallia, Italia (Regnum Neapolitanum), Sicilia, Sardinia, Corsica, Dalmatia et Rumelia (Friwaldszky). ♃ — Flores albi, externe virides. Ab O. nano differt pedunculis bracteis oblongo-lanceolatis duplo longioribus, petalis angustioribus, supra omnino niveis, nec striis viridibus alternis brevioribus notatis, filamentis alternis brevioribus, omnibus basi dilatatis. (Ten.) Schultes huc ducit O. nanum *Spreng. Pug.* 2. 59. (*excl. Smith.*) et O. refractum *Moris. Stirp. Sard.* 1. 46. An huc O. siculum *Bern. ab Ucria in Roem. Arch.* 1. 67? quaerit Schultes fil. Loiseleur distinguit varietatem α scapo 1-2-floro et var. β scapo 3-6-floro, subcorymboso.

51. O. NANUM *Sibth. Graec.* 4. 28. *t.* 332 (*Buxb. Cent.* 2. *t.* 37. *f.* 1. **)) *Smith. Prod.* 1. 230. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. 1702. *Tenore, Syll. app.* 4. *p.* 13. Corymbo simplici, paucifloro, glabro, scapo longiore; bracteis ventricosis, scariosis; foliis linearibus, numerosis. *Smith.* O. umbellatum β minus *Wahlenb. in Byh. ad Berggren's Resor.* — In Arcadia et prope Abydum, in collibus apricis (Sibth.), in Regno Neapolitano (Tenore). Floret Februario et Martio. (Ten.) ♃ — Bulbus ovatus; tunicis fuscis. Folia 7-8 vel plura, palmaria, humifusa, linearia, acuta, canaliculata, glabra, saturate viridia, subglauca, basi vaginantia. Scapus solitarius, erectus, teres, glaber, vix uncialis, apice corymbosus; bracteis pedicello duplo longioribus, ovato-oblongis, acutis, ventricosis, scariosis, albis. Flores majusculi, erecti. Sepala horizontaliter patentia, ovata, acuta, aequalia, supra nivea, nervis virentibus, subtus viridia, margine albo. Filamenta subulata, longitudine aequalia, dimidium circiter sepalorum; tria alterna basi dilatata. Ovarium brevius stipitatum, subrotundum, tricoccum, toruloso-sulcatum, lutescens. Stylus longitudine staminum. Stigma simplex. (Smith.) Est probabiliter varietas praecox O. umbellati scapo brevissimo, corymbo sessili. (Bieberst. Flor. 3. 266.) Differt ab O. exscapo bracteis late ovatis, ventricosis, abbreviatis. (Bertol. in Roem. et Schult.)

---

*) An O. minus *Linn.*? quaerit Link in Linnaea 9. 140.

**) Buxbaum a Bieberstein ad O. umbellatum ducitur.

Bulbus in O. nano magis minusve prolifer; folia longissima, flaccida, magis canaliculata quam illa O. exscapi, non glauca; petala ovalia, obtusa, quandoque facie interiore virescentia, externe intense viridi-fasciata; in O. exscapo petala duplo angustiora, lanceolata, acutissima, fere cuspidata, externe fascia viridi pallidiore picta; bracteae in O. nano ventricosae, ovatae, pedunculis plerumque breviores, in O. exscapo lanceolatae, duplo angustiores et pedunculis plerumque longiores. (Ten.)

3) Species anomalae. (Albucoides.) Albucae species Gawl.

52. O. FUSCATUM *Jacq. Coll. suppl.* 8. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 429. *Willd. Spec.* 2. 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 523. Racemo multifloro; filamentis subulatis, tribus latioribus; petalis linearibus, obtusis; foliis lineari-ensiformibus, apice convoluto-cuspidatis, scapo triplo brevioribus, planis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, rubello-fuscescentes, fasciis viridibus. Capsulae alato-trilobae. (Jacq.)

53. O. ODORATUM *Jacq. Coll. suppl.* 78. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 432. *Willd. Spec.* 2. 121. *Andr. Bot. Rep. t.* 260. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 523. Foliis lanceolato-linearibus, superne planis, humo prostratis, scapo brevioribus; racemo longo; bracteis pedicello brevioribus; filamentis lanceolatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores O. suaveolentis.

54. O. SUAVEOLENS *Jacq. Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 431. *Willd. Spec.* 2. 122. (*excl. O. albucoide Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 523. Foliis linearibus, canaliculatis, longitudine scapi; racemo brevi; bracteis pedunculos aequantibus; petalis oblongis, obtusis; filamentis lanceolatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala viridia, marginibus flavis.

55. O. POLYPHYLLUM *Jacq. Coll. suppl.* 79. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 430. *Willd. Spec.* 2. 123. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 524. Foliis plurimis, subulatis, semiteretibus, scapo brevioribus; racemo brevi; petalis linearibus, obtusis, apice calloso-inflexis; filamentis lanceolatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores praecedentis.

56. O. BARBATUM *Jacq. Schoenbr.* 1. 47. *t.* 91. *Willd. Spec.* 2. 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 524. Racemo paucifloro; filamentis subulatis; petalis linearibus, obtusis; tribus exterioribus apice barbatis; interioribus mucronatis; foliis filiformibus. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores flavi, fasciis viridibus.

57. O. FRAGRANS. Radice bulbosa; foliis semifiliformibus, semiteretibus, strictis, scapo erecto multifloro duplo longioribus; vaginis nullis; filamentis glabris. *Schult. fil.* Anthericum fragrans *Jacq. Hort. Schoenbr.* 1. 45. *t.* 86. *Willd. Spec.* 2. 135. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 470. Albuca fugax *Gawl. in Bot. Reg. t.* 311 *).

---

*) Foliis numerosis, subtrigono-filiformibus, subulatis, duplo brevioribus scapo, erectis; stylo declinato, curvo. *Lindl.* O. polyphyllo affinius?

Phalangium fragrans *Poir. Encycl.* 5. 247. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx albidus; laciniis extus et summitate sordide purpureis, linea media viridi. Pertinet ad eandem sectionem cum Albuca exuviata, vittata et physode, speciebus quae probabiliter deinde genus distinctum constituent. (Lindl.)

58. O. RUDOLPHI *Jacq. Eclog.* 31. 151. *t.* 20. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 525. Racemo multifloro; petalis ovalibus, apice glanduloso-callosis; filamentis planis, subaequalibus; corolla patente; foliis linearibus, canaliculatis. *Jacq.* O. tenuifolium *Red. Lil. t.* 312. O. rupestre *Rudolphi in Schrad. Journ.* 1799. 2. 281. O. juncifolium *Bot. Mag. t.* 972. — Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult.) — Flores albi. (Jacq.) Sepala 6, basi connata, oblonga, trinervia; exteriora apice acuta ibique uncinato-intuscurvata; interiora parum latiora, apice rotundata. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta plana, apice subulato-angustata, subconformia; exteriora longiora et paulo angustiora. Antherae oblongae, apice retusae, basi bifidae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 15, anatropa. Stylus erectus, ovario paulo brevior. Stigma trilobum. (Descr. juxta specimen in Hort. Paris. sub nomine O. rupestris cultum.)

59. O. RUPESTRE *Linn. Suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 313. *Willd. Spec.* 2. 123. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 260. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 526. Foliis filiformibus, carnosis; scapo pauci-(1-5-)floro, brevi; floribus alternis; bracteis pedunculos aequantibus; petalis obtusis; filamentis alternis latioribus. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala alba, carina virescente.

60. O. ALBUCOIDES *Thunb. Flor. Cap. ed. Schult.* 314. *Spreng. Syst.* 2. 32. Foliis linearibus, canaliculatis, glabris, margine cartilagineis; scapo simplici. *Ait.* Anthericum albucoides *Ait. Kew.* 1. 449. *ed.* 2. 2. 269. *Willd. Spec.* 2. 141. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 472. Phalangium albucoides *Poir. Encycl.* 5. 249.

β) majus; foliis basi latis. *Thunb. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Folia subteretia, sensim attenuata, carnosa, scapo breviora, spithamaea. Scapus erectus, teres, pedalis. Racemus pauciflorus; floribus remotis, cernuis. Sepala apice incrassata (apice fornicata Ait.), flava, carina viridi. Antherae flavae. Stylus erectus, staminibus paulo longior. Stigma capitatum. Capsula ovata, obtuse triquetra, trisulca, polysperma. (Thunb.) Gawlero (in Bot. Mag. fol. 1329.) Albucae species est, A. vittatae proxima. Willdenow Ornithogalum albucoides *Thunb. Prod.* 62. cum? ad Ornithogalum suaveolentem ducit. Anthericum albucoides Willd. herb. no. 6663. ab Ornithogalo Rudolphi *Jacq. Ecl.* haud differre videtur.

61. O. VITTATUM. Foliis lineari-semiteretibus, convoluto-canaliculatis, extus striatis; scapo simplici; floribus pendulo-cer-

nuis; staminibus alternis medio membrana bidentata alatis. *Schult. fil.* Albuca vittata *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1329. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 500. — Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult. *)) — Bulbus ovatus. Folia complura, angusta. Racemus remotius pauciflorus; pedicellis divaricatis, bracteas solitarias lanceolato-attenuatas fuscas subaequantibus. Flores flavi, fasciis viridibus. Calyx pendulo-cernuus, hexasepalo-partitus, rotato-patens; laciniis exterioribus subduplo angustioribus, lineari-oblongis, apiculo calloso obsolete puberulo; interioribus obovato-ellipticis, apice incurvulis et extrorsum subpenicillatis. Stamina calycem subaequalia, erecto-divergentia, deorsum membranaceo-alata, inde subulato-filiformia; alternorum membrana duplo latiore, denticulis binis terminata; ceterorum cuneato-oblonga, edentula. Ovarium columnare, rotundato-trigonum. Stylus ovario duplo longior, calycem subsuperans, tristriatus, apicem versus muricato-pubescens. (Ex Gawl.) Differt ab Antherico albucoidi *Thunb. Prodr.* ? et Ornithogalo secundo *Jacq. Willd.* foliis angustioribus, margine haud cartilagineis, externe striatis, floribus cernuo-pendulis (nec erectis), filamentis medio alato-bidentatis. (Lindl.)

62. O. CONSANGUINEUM. Foliis compluribus, coaetaneis, linearibus, planis, glabris, scapo triplo quadruplove brevioribus; scapo tereti, apice racemoso-plurifloro; floribus longiuscule pedicellatis; bracteis ovato-oblongis, acuminato-subulatis, pedicellum subaequantibus; filamentis complanatis, subconformibus, alternis parum latioribus. — Cap. b. spei. (Mund et Maire leg.) ♃ — Bulbus ovatus. Folia complura (10-12), coaetanea, linearia, plana, glabra, scapo triplo quadruplove breviora, lineam lata, sicca spiraliter torta. Scapus erectus, teres, purpurascens, glaber, apice racemoso-pluriflorus, 6-7-pollicaris. Flores longiuscule pedicellati, forma, magnitudine et? colore praecedentis, erecti?; pedicellis 4-9 lineas longis, basi unibracteatis; bractea ovato-oblonga, acuminato-subulata, pedicellum subaequante. Calyx praecedentis. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna breviora. Filamenta complanata, superne angustato-subulata, conformia, alterna parum latiora. Antherae flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 26, biseriata, anatropa. Stylus erectus, elongatus, filiformis, stamina aequans. Stigma incrassatum, trilobum. Capsula (immatura) subrotundo-elliptica, apice rotundata, vertice depressa, triangularis, papyracea, calyce persistente clauso $\frac{1}{3}$ brevior. An vere a praecedente sat distinctum? Ornithogalo secundo item affine, sed in hoc folia post anthesin. Suppetunt specimina alia supra descrip-

---

*) Filamenta filiformia, inferne dilatata; tria versus medium biloba, lobis rotundatis. Ovarium oblongum, sessile; ovula in loculis circiter 21, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus erectus, filiformis, elongatus. Stigma trilobum.

descriptis simillima, sed altiora: Scapus 8-12-pollicaris; flores longe pedicellati; pedicellis 8-12 lin. longis; capsulae majores (7 lineas longae), ovato-oblongae, obtusae, triangulares, papyraceae, calycem persistentem clausum superantes, triloculares; semina in loculis crebra, oblique et irregulariter ovato-oblonga, triangularia, angulis membranaceis, subtilissime punctulata, nigra, opaca; testa laxiuscula, membranacea, solubilis; membrana interna tenuissima, testae arcte adnata; embryo axilis, cylindraceus, leviter curvatus, albumine carnoso vix brevior. Huc pertinet probabiliter Ornithogalum polyphyllum *Ecklon. herb. no.* 281.

63. O. SECUNDUM *Jacq. Coll. suppl.* 79. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 433. *Willd. Spec.* 2. 122. (*excl. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 527. Filamentis lanceolatis; racemo brevi, secundo; foliis hysteranthiis, sublinearibus, apice acuto fornicatis, cartilagineo-muricatis, erectis; petalis oblongis, obtusis, apice villosis; stylo stamina superante. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala obtusa, patentissima, apice villosa, intus flava, foris alba, fascia utrinque media sordide purpurea; tria exteriora callose fornicata. (Jacq.) Willdenow huc ducit O. maculatum *Thunb. Prod.* 62.

64. O. FILIFOLIUM. Radice bulbosa; foliis filiformibus, flexuosis, glabris, scapo simplici paucifloro fere longioribus, glabris. *Schult. fil.* Anthericum filifolium *Jacq. Coll. suppl.* 93. *Ej. Ic.* 2. 18. *t.* 414. *Willd. Spec.* 2. 135. (*excl. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 471. Albuca filifolia *Gawl. in Bot. Reg. t.* 557. Phalangium filifolium *Poir. Encycl.* 5. 242. — Cap. b. spei. ♃ — Vaginae radicales ex jugis transversis undulato-corrugatae ut in O. exuviato. Sepala patentissima, albida, carina viridi. Willdenow huc ducit cum? Anthericum filifolium *Thunb.*

65. O. THUNBERGII. Foliis capillari-filiformibus, flexuoso-erectis, glabris, scapo erecto duplo brevioribus. *Schult. fil.* Anthericum filifolium *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Fl. Cap.* 317. Anthericum nematodes *Roem. et Schult. Syst.* 7. 472. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia plura, filiformi-capillaria, sulco excavata, flexuoso-erecta, glabra, scapo duplo breviora, pollicaria et longiora. Scapus simplex, filiformis, glaber, palmaris. Flores in racemo erecto, $1\frac{1}{2}$-poll.; pedicelli lineam longi, erecto-patentes. Calyx albus; sepalis dorsali linea rufescentibus. (Ex Thunb.) Est forte Anthericum fragrans vel filifolium *Jacq.* (Willd.) Willdenow cum? ad hoc ducit. Schultes fil. inter Antherica radice bulbosa posuit.

66. O.? EXUVIATUM. Vaginis radicalibus alte exterraneis, scariosis, ex jugis transversis undulato-corrugatis; foliis pulposo-carnosis, angusto-attenuatis, canaliculato-semiteretibus; corolla tota patentissima; stylo subclavato-filiformi, germine et staminibus patentibus longiore. *Gawl.* Anthericum exuviatum *Jacq. Coll. suppl.* 89. *t.* 4. *f.* 2. (*capsula et semen.*) *Ej. Ic.* 2. 18. *t.* 415. *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 471.

Albuca exuviata *Gawl. in Bot. Mag. t.* 871. Phalangium exuviatum *Poir. Encycl.* 5. 243.

β) minus *Roem. et Schult. l. c.*

— Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8744. b. *)) Bulbus subrotundus, tunicatus. Vaginae radicales membranaceae, scariosae, striis transversis valde elevatis instructae, exuvias serpentum mentientes. Folia pauca, quasi juncea, acuta, glutinose carnoso-pulposa, firmula, $1\frac{1}{2}$-2-pedalia. Scapus teres, erectus, superne racemosus, foliis brevior. Racemus laxus; pedicellis patentibus, semipollicaribus, bracteola suffultis. Sepala lineari-lanceolata, acuta, carinata, patentissima, albida et subpellucida, linea longitudinali media utrinque viridi-purpurea instructa; tria parum latiora. Filamenta albida. Antherae flavo-virescentes. Stylus staminibus longior. Capsula oblonga, obtusa, triangularis, trilocularis, trivalvis. Semina plura, oblonga, membrana subrotunda alata, atra. (Jacq.)

4) Species mihi dubiae.

67. O. BICOLOR *Haworth. Misc.* 24. *Ej. Nov. spec. n.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 508. Racemo subovato; foliis longo-lanceolatis, acuminatis; bracteis pedunculo duplo brevioribus; filamentis alternis furcatis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♃

68. O. PILOSUM *Linn. suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 61. *Ej. Cap.* 315. *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 41. *Roem. et Schult. Syst* 7. 523. Foliis lineari-ensiformibus, ciliatis; floribus racemosis; pedunculis incurvis. *Linn.* — Cap. b. spei, in campis arenosis. — Folia radicalia 3-4, scapo breviora, digitalia. Scapus flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus. Racemus palmaris. Flores erecti, albi. Bracteae lanceolatae, pedicellis breviores. Pedicelli erecto-patuli, inferiores longiores, pollicares, superiores sensim breviores. (Thunb.)

69. O. CANALICULATUM *Lagasca, Elench.* 14. *Roem. et Schult.*

---

*) Folia complura (11), anguste linearia (lineam lata), externe levissime convexa, interne plana, rigida, glabra, erecta, basim versus squamis membranaceis, superne transverse rugosis involuta, scapum superantia?; suppetentia apice mutilata. Scapus coaetaneus, erectus, adjecto racemo septempollicaris, compressiusculus?, laevis, glaber, apice racemoso-pluriflorus. Flores longiuscule pedicellati, sparsi, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis patentibus, tres lineas longis, basi unibracteatis; bractea ovata, acuminata, carinata, pedicello triplo breviore. Sepala 6, distincta, anguste oblonga, fascia (nervo simplici?) dorsali instructa, aequalia, patentia; post anthesin supra pistillum conniventia, apice subconvoluto-cohaerentia, basi soluta. Stamina sex, basi sepalorum inserta? iisque breviora. Filamenta linearia, complanata. Antherae oblongo-lineares, apice emarginatae, basi bifidae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra (30), cumulata, anatropa, oblique obovata; rhaphe valde perspicua, subcristaeformis. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma subclavato-capitellatum, trilobum.

Syst. 7. 526. Scapo nudo, teretiusculo; racemo oblongo, submultifloro; bracteis subulatis, pedicello longioribus; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, tandem involuto-junciformibus. *Lag.* — Patria ignota. ♃

70. O. CRENULATUM *Linn. Suppl.* 198. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Cap.* 315. *Willd. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 529. Foliis oblongis, obtusis, ciliatis; floribus racemosis, erectis. Linn. O. unifolium *Retz. Obs.* 2. *p.* 17. *) (*fide Willd.*) — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia bina, striato-subrugosa, tenuissime ciliato-crenata, vix pollicaria. Scapus filiformis, flexuoso-erectus, palmaris. Racemus 5-7-florus, erectus, pollicaris. Sepala alba, dorso virentia. Bracteae e basi lata setaceae, pedicellis vix lineam longis breviores. (Ex Thunb.)

71. O. AFFINE *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1700. Foliis lanceolatis, acutis, plicatis, glabris, ciliatis, scapo 1-multifloro brevioribus; bracteis late ovatis, setaceo-acuminatis, pedunculos erectos paulo superantibus; petalis lanceolatis; exterioribus carinatis, acutiusculis; interioribus obtusis; filamentis alternis dilatatis. *Schult. fil.* Cyanella alba *herb. Cap. union. itin. n.* 228. — Cap. b. spei. ♃ — Flores sordide albidi. Proximum videtur O. crenulato. (Roem. et Schult.)

72. O. SESSILIFLORUM *Desf. Atl.* 1. 295. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 530. Foliis canaliculatis, acutis; floribus laxe spicatis, subsessilibus; bracteis subulatis, florem subaequantibus. *Desf.* — In Atlante, prope Tlemsen. ♃ — Bulbi tunicati. Folia pedalia, glabra. Scapi erecti, 1-2-pedales. Flores parvi, erecti, sessiles vel brevissime pedicellati. Bracteae membranaceae. Sepala elliptica, obtusa, dorso fusca, albo-marginata. Filamenta alterna basi dilatata. Stigma simplex. (Desf.)

73. O.? CROCEUM *Elliott. Bot.* 1. 397. *Spreng. Syst.* 2. 131. Bulbosum; scapo foliis gramineis multo breviore; spica pyramidali; bracteis convoluto-amplexantibus, pusillis, obtusis; floribus croceis; seminibus subglobosis, laevigatis, nigris, nitidis. *Mich.* Phalangium croceum *Mich. Flor.* 1. 196. *Pursh. Flor.* 1. 226. Anthericum croceum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 476. — In sylvaticis humidis Georgiae. ♃ — Folia 12-18-pollicaria, linearia, nervosa, laxa. Scapus teres, glaber. Racemus terminalis, laxiflorus; pedicellis subpollicaribus, superioribus saepe geminis.

---

*) Bulbus ovatus. Folium solitarium, erectum, planum, lato-lanceolatum, carnosum, ciliatum, basi scapum vaginans. Scapus erectus, teres, folio longior. Racemus pauciflorus. Bracteae pedicellos aequantes, subulatae, basi amplectentes. Calyx sordide flavescens, patentissimus; sepalis lanceolatis, obtusis. Filamenta late lanceolata, alterna angustiora. Antherae flavae. Ovarium subrotundo-trigonum, angulis canaliculatis, sinubus interjectis profundis, viridibus, melliferis. Stylus subulato-trigonus. Stigma simplex. (Ex Retz.)

Bracteae ovatae, pedicellis quadruplo breviores. Sepala ovalia, obtusa, alba?. Stamina sepalis breviora. Stylus abbreviatus, simplex. Stigma obtusum. (Ell.) Nonnisi ob affinitatem (?) cum praecedente huc relatum.

74. O.? NUTTALLIANUM. Foliis aridis, gramineis; racemo basi interrupto. *Schult. fil.* Phalangium luteum *Nutt. Gen.* 1. 220. Anthericum Nuttallianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 477. — America borealis. ♃ — Folia arida, graminea. Racemus 10-11-florus; pedicellis erectis, pollicaribus, inferioribus ½ poll. distantibus. Bracteae obtusae, membranaceae, lineam longae, obvallatae. Flores magnitudine et colore Narthecii americani, saffraneo-lutei; sepala ovato-oblonga, patentia, crocea, centro, praesertim extus saturatius colorata vel fuscescentia, persistentia. Filamenta subulata, glabra, sepalis paulo breviora. Antherae pallidae, oblongae. Stylus subulatus, summitate trifidus. Stigmata subulata, conniventia. (Nutt.) Differt a planta homonyma Michauxiana ob inflorescentiam, quae in hac, fide Michauxii, spica pyramidata. (Nutt.) Camassiae species?

75. O. DIVARICATUM *Lindl. in Bot. Reg. tom.* 27. (1841.) *misc. not. p.* 53. *n.* 111. Foliis glaucis, longissimis, canaliculatis, humifusis; panicula divaricata; perianthii laciniis linearibus, undulatis, apice cohaerantibus, mox patentibus; filamentis subulatis, apice incurvis; ovarii loculis 2-spermis. *Lindl.* — California. — Radix bulbosa. Sepala alba, zona dorsali viridi. Habitu ab Ornithogalo diversum, forsan generis distincti. (Lindl.) Apud Lindley sectionem sub nomine Chlorogali constituit.

76. O. FLAVUM *Forsk. Aeg.* 209. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. Foliis linearibus, plano-complicatis; floribus flavis, racemosis. — Arabia. ♃

77. O. OLIGOPHYLLUM *Clarke, Trav.* 8. *p.* 224. *Spreng. N. Entd.* 3. 166. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. Foliis lanceolato-oblongis, scapum subaequantibus, glabris; corymbo paucifloro; filamentis subulatis. *Clarke.*

78. O. TUBEROSUM *Mill. Dict. ed.* 8 *n.* 10. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 536. Racemo brevissimo; foliis teretibus, fistulosis. *Mill.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus magnus, depressus. Folia plura, cylindrica, 9-10-pollicaria. Scapus nudus, subpedalis. Racemus laxus. Flores flavi, odori. (Mill.)

ALBUCA *LINN., ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepala ima basi connata; nunc omnia, nunc nonnisi exteriora apice fornicato-excavata; haec multi-(7-17-)nervia, plana, patentissima; interiora paulo breviora, sed latiora, tenuiora, medio 5-7-nervia, concava, erecto-conniventia. Stamina 6,

basi sepalorum inserta iisque breviora; tria exteriora *) minora, interdum castrata. Filamenta crasse filiformia; tria interiora basi membranaceo-dilatata. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, apice profunde emarginatae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis creberrima (circiter 50), biseriata?, horizontalia, anatropa, sessilia. Stylus erectus, crassus, profunde trisulcatus (pyramidatus Endl.; pyramidato-inversus Juss.). Stigmata tria, papillosa, nunc globulosa, distincta, nunc abbreviato-conica, pyramidato-conniventia (stigma trigonum, papilloso-hirtum Endl.) **). Capsula pergamena, elliptica, triangularis, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis creberrima, compresso-plana, lata (latiora quam longa), undique marginato-alata, nigra, nitidula; testa tenuis, membranacea, albumini carnoso adnata, margine alato-ampliata. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumini vix brevior; radicula hilum attingens. *Herbae bulbosae, scapigerae, facie Ornithogali. Racemi laxiflori. Flores longe pedicellati, cernui, virides, flavidi vel lutei; pedicellis patentibus, bractea membranacea longa stipatis.*

1) Stamina tria castrata.

1. A. ALTISSIMA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 292. *Jacq. Coll.* 2. 264. *Ej. Ic.* 1. 7. *t.* 63. *Willd. Spec.* 2. 99. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 494. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis recurvato-patentibus; foliis subulatis, canaliculato-convolutis, explicatis lineari-lanceolatis, flaccidis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, nutantes. Sepala exteriora foris lutea, cum fascia infra apicem viridi, intus viridia, oris luteis; interiora albida, fascia media utrinque viridi. Stamina tria sepalis exterioribus opposita sterilia: antheris effetis. Stylus crassus, apice tricornis, undique glandulose ciliato-tuberculatus, longitudine ovarii. (Jacq.)

2. A. CORNUTA *Redouté, Lil. t.* 70. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 494. Staminibus 3 et ultra sterilibus; stylo crasso, tricornuto; corollae laciniis 3 interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis suberectis; foliis convoluto-canaliculatis. *Schult. fil.* A. alba *Lam. Encycl.* 1. 76.? — Cap. b. spei. ♃ — Flores minores quam in A majore, erecti. Sepala margine alba, omnia medio fascia lata viridi. Filamenta tria sterilia. Stylus erectus, trigonus, undique papillis elongatis; angulis apice in cor-

*) i. e. sepalis exterioribus opposita.

**) Conf. descr. styli et stigmatis in singulis speciebus.

nua acuta erecta exasperata productis. (Red.) A. majori affinis, differt praesertim floribus ex albo viridique variegatis styloque tricornuto. (Red.) Eadem ac praecedens?

3. A. MAJOR *Linn. Spec.* 438. *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 293. *Jacq. Coll. suppl.* 95. *Ej. Ic.* 2. 21. *t.* 443. *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Cap.* 330. *Willd. Spec.* 2. 99. *Red. Lil. t.* 69. *Bot. Mag. t.* 804. *Bot. Cab. t.* 1191. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 495. 1696. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis angulo acuto patentibus; floribus nutantibus; foliis lineari-lanceolatis, planiusculis, reflexis. *Schult. fil.* A. lutea α *Lam. Encycl.* 1. 76. Ornithogalum canadense *Linn. Spec. ed.* 1. 308. (*Moris. sect.* 4. *t.* 24. *f.* 7.) — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. Sepala exteriora foris lutea, cum fascia infra apicem viridi, intus viridia, oris luteis; interiora alba, fascia media utrinque viridi. Stamina tria sterilia. Stylus crassus, trilobus, papilloso-muricatus, longitudine staminum, lobo singulo papillis fasciculatis flavis. Stigma conicum, triquetrum, papillosum. (Jacq.) Aegre ab A. minore distinguitur, nisi statura robustiore bulbique sobole copiosiore. (Gawl.)

4. A. MINOR *Linn. Spec.* 438. *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 294. *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor.* 330. *Willd. Spec.* 2. 100. *Bot. Mag. t.* 720. *) *Red. Lil. t.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 495. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; scapo erecto; floribus nutantibus; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, glabris. *Willd.* A lutea β *Lam. Encycl.* 1. 76. Ornithogalum canadense β *Linn. Spec.* 1. 308. (*Herm. Parad. t.* 209.) — Cap. b. spei. ♃ — Flores viridi-lutei. Stamina tria castrata. Stylus obverso-pyramidalis, longitudine ovarii, ramentis glandulosis tectus. Stigma pyramidale. (Dryand.) A. fragranti affinis, sed inodora. (Gawl.)

5. A. FLACCIDA *Jacq. Coll.* 4. 201. *Ej. Ic.* 2. 21. *t.* 444. *Willd. Spec.* 2. 99. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 496. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis rectangule patentibus; floribus nutantibus; foliis lanceolato-linearibus, oblique flaccidis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. Sepala pallide flava, fascia media viridula. Stamina tria sterilia, apice inflexa. Stylus crassus, triqueter, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex. (Jacq.)

6. A. VIRIDIFLORA *Jacq. Coll. suppl.* 98. *Ej. Ic.* 2. 21. *t.* 446. *Willd. Spec.* 2. 100. *Bot. Mag. t.* 1656. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 496. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; scapo erecto, flexuoso; floribus cernuis; foliis lineari-subulatis,

---

*) Bulbus compresso-rotundus, subrapoides. Folia subulato-linearia, canaliculata, glabra, obtuse carinata. Flores nutantes. Pedunculi erectiusculi, recurvati, subadscendentes. Bracteae acuminatae, cito sphacelatae. Stigmata trigono-obconica, acuta, papilloso-hirta. (Gawl.)

canaliculatis, externe hirtis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala saturate viridia; interiora apice flavo-tincta; exteriora glauco-viridia, limbo flavescente. (Gawl.) Stamina tria sterilia, apice inflexa, reflexa. Stylus inverse conicus, trisulcus, crassissimus, tricuspidatus. Stigma oblongum, erectum, in medio inter 3 styli cuspides positum. (Jacq.) *)

7. A. COARCTATA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 295. *Ait. Kew.* 1. 436. *ed.* 2. 2. 250. *Willd. Spec.* 2. 101. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 497. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-subulatis, glabris; pedunculis longitudine bractearum; racemo coarctato. *Schult. fil.* — Cap. b. spei ♃ — Flores lutei. Stamina tria sterilia. Stylus prismaticus, longitudine ovarii, terminatus stigmate ex angulis styli apice rotundatis. (Dryand.)

2) Stamina omnia fertilia.

8. A. FASTIGIATA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 296. *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor.* 331. *Willd. Spec.* 2. 101. *Andr. Bot. Rep. t.* 450. *Red. Lil. t.* 474. **) *Bot. Reg. t.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 498. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-lanceolatis, planiusculis, ciliolatis, flaccidis; scapo foliis breviore; pedunculis longissimis, patentibus, corymbosis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi. Stamina omnia fertilia, tria alterna paulo breviora. Stylus prismaticus, sulcatus, ovario paulo longior, ramentis brevissimis tectus, praesertim apicem versus, viridis, sulcis luteis. Stigma ex angulis styli apice rotundatis. (Dryand.)

9. A. CAUDATA. *Jacq. Coll.* 4. 203. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 442. *Willd. Spec.* 2. 102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 497. Petalis interibus apice glandulosis, inflexis; foliis lineari-lanceolatis, margine convolutis, strictis, scapo duplo brevioribus; pedunculis rectangule patentibus, longissimis; floribus rectis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala omnia alba, fascia media viridi utrinque; interiora in icone apice lutea. Stamina omnia fertilia; tria interiora antheris duplo majoribus instructa. Stylus virens, clavatus, triqueter, crassus, erectus, longitudine staminum. Stigma conicum. (Jacq.)

10. A. SETOSA *Jacq. Coll. suppl.* 100. *t.* 14. *fig.* 3. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 440. *Willd. Spec.* 2. 102. *Bot. Mag. t.* 1481. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 498. Petalis interioribus apice inflexis, glandulosis; foliis lanceolato-linearibus, planiusculis, scapum sub-

---

*) Stylus ovario parum brevior, erectus, crassus, obpyramidatus, trisulco-triqueter, glanduloso-villosus, basi constrictus. Stigma conoideum, parum prominulum, hirsutum, intra summos styli angulos sessile. (Gawl.)

**) Sepala exteriora apice calloso-fornicata, dorso viridia, margine tenuiora, albida; interiora concava, basi latiora, tuberculo flavo ad apicem fornicatum. Stylus obtuse trigonus. Stigma villosum, trilobum. (Red.)

aequantibus, flaccidis; pedunculis rectangule patentibus; floribus erectis; squamis bulbi apice setosis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. Sepala flavent, fascia utrinque viridi (exteriora viridia, albo-marginata, interiora flavescentia, linea viridi. Willd.). Stamina omnia fertilia. Filamenta compresso-plana; tria alterna basi dilatata. Antherae ochroleucae. Stylus viridi-flavescens, inverse subconicus, trisulcus, subtilissime muricatus. Stigma obtusum, muricatulum. (Jacq.) *) An varietas A. fastigiatae? (Willd.)

11. A. AUREA *Jacq. Coll.* 4. 202. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 441. *Willd. Spec.* 2. 102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 499. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; foliis lineari-lanceolatis, planis; pedunculis longissimis, erectis, patentiusculis; floribus erectis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala laete lutea, fascia utrinque viridi. Filamenta filiformia; alterna basi dilatata, antheris duplo majoribus instructa. Antherae ochroleucae. Stylus triqueter, crassus, erectus, totus erosulus, longitudine staminum. Stigmata tria, subrotunda, capitata, muricata. (Jacq.)

12. A. ABYSSINICA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 297. *Jacq. Coll.* 1. 55. 4. 221. *t.* 2. *fig.* 10. *Ej. Ic.* 1. 7. *t.* 64. *Willd. Spec.* 2. 103. *Red. Lil. t.* 195. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 500. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis, strictis (glabris); pedunculis flore cernuo brevioribus; bracteis lineari-subulatis, flore longioribus. *Willd.* Asphodelus africanus *Lam. Encycl.* 1. 300. Ornithogalum albucoides *Hort. Paris. fide Poir. Encycl. suppl.* 4. 191. Asphodelus abyssinicus *Hortul.* — Abyssinia? ♃ — Bulbus subrotundus. Flores inodori. Sepala medio virescentia, ad oras albida, apice lutea. Stamina aequalia. Antherae ochroleucae. Stylus filiformis, basi triqueter, superne teres, erectus, flavescens, longitudine staminum. Stigma obtusum, simplicissimum. Capsula ovata, triquetra. Semina atra, inaequaliter triangularia. (Jacq.)

13. A. FRAGRANS *Jacq. Schoenbr.* 1. 44. *t.* 84. *Willd. Spec.* 2. 103. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 501. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis; pedunculis patentissimis, longitudine floris; bracteis brevissimis; floribus cernuis; filamentis omnibus fertilibus; bulbo depresso. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores fragrantissimi. Sepala omnia flavescentia, utrinque fascia lata virente. Stamina omnia fertilia. Filamenta alterna basi latiora. Antherae flavae. Stylus columnaris, trisulcatus, erectus, longitudine staminum, flavus, angulis virentibus. Stigma trifidum, decurrens, muricatum. (Jacq.)

---

*) Stylus crassus, obpyramidalis, triqueter, faciebus subsulcatis, obscurius papuloso-muricatis; fine stigmatosa, truncata, pubescente, continua. (Gawl.)

14. A. viscosa *Linn. Suppl.* 196. *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 297. *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 331. *Jacq. Coll. suppl.* 99. *Ej. Icon.* 2. 21. *t.* 445. *Willd. Spec.* 2. 103. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 501. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, piloso-viscosis; pedunculis patentibus, flore nutante duplo longioribus. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. Sepala alba, utrinque fascia viridi; interiora apice flavescentia. Stamina omnia fertilia. Filamenta linearia; tria alterna plana et supra basim latissimam breviter conniventia, alia tria canaliculata. Stylus inverse conicus, trisulcus, crassus, muricatus, erectus. Stigma capitatum, conicum, trilobum, muricatum. (Jacq.)

15. A. spiralis *Linn. Suppl.* 196. *Thunb. in Act. Holm.* 1806. 54. *t.* 2. *f.* 2. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 331. *Jacq. Coll. suppl.* 100. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 439. *Willd. Spec.* 2. 104. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 503. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-subulatis, convolutis, apice spiraliter tortis, villoso-scabris, scapo longioribus. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. Sepala flavida, fascia lata viridi. Stamina omnia fertilia. Antherae luteae. Stylus cylindricus, triqueter, papillosus, erectus. Stigma trifidum, sessile, papillosum. (Jacq.)

16. A. parviflora *Donn. Hort. Cantabr. Dietr. Garten-Lexic. ed.* 2. 1. 237. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 502. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundus. Scapus erectus, 6-10-pollicaris. Flores parvi, flavescenti-virides, subsessiles. Bracteae parvae, angustae, acuminatae. (Dietr.)

UROPETALUM *Gawl.*, *Nees ab Esenb.*, *Endl.*

Calyx corollaceus, campanulato-tubulosus, limbo 6-partitus, regularis, persistens (deciduus Nees ab Esenb.); laciniis subquinquenerviis; exterioribus patulis; interioribus brevioribus, latioribus et altius inter se connatis, conniventibus. Stamina 6, fauci calycis inserta, tria laciniis interioribus opposita altius inserta, omnia inclusa. Filamenta adnata, apice libera et filiformia. Antherae biloculares, introrsae, lineares, basi bifidae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triangulare, triloculare; ovula in loculis plura (12-22), biseriata (uniseriata Endl.), horizontalia, anatropa. Stylus erectus, tereti-trigonus. Stigma majusculum, trifidum (subtrigonum Nees ab Esenb., obtusiusculum Endl.); laciniis obovato-subrotundis. Capsula pergamena (membranacea Gawl.), abbreviato-obovata, apice rotundata, vertice depressa, acute triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis plura (horizontalia

Endl.), compresso-plana, elliptico-oblonga (suborbiculata Nees ab Esenb.), undique marginato-alata, punctulato-scabrata, nigra; rhaphe completa, angulato-prominente. Testa membranacea (crustacea Endl., subspongiosa Nees ab Esenb.), albumini carnoso arcte adhaerens. *) Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumine paulo brevior; radicula hilum attingens. (Descr. fruct. et sem. secundum U. serotinum.) ***Herbae bulbosae, scapigerae; bulbus tunicatus. Folia linearia, crassiuscula. Racemus simplex, remotiflorus; pedicellis basi unibracteatis; bracteis pedicellos superantibus. Flores nutantes.***

1. U. SEROTINUM *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 156. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 617. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 10. *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Esp.* 617. Corollis campanulatis, pedunculatis, secundis; petalis exterioribus longioribus, patulis (reflexis); interioribus connatis; foliis linearibus, canaliculatis. *Willd.* Hyacinthus serotinus *Linn. Spec.* 453. *Desf. Atl.* 1. 307. *Cand. Gall.* 3. 207. *Cav. Ic.* 1. 18. *t.* 30. *Gaertn. Fruct.* 1. 38. *t.* 12. *Red. Lil. t.* 202. Albuca minor *Gleditsch in Act. Berol.* 1796. *p.* 61. Lachenalia serotina *Willd. Spec.* 2. 175. Scilla serotina *Gawl. in Bot. Mag. t.* 859. 1185. (*mediocris.*) Hyacinthus lividus *Pers. Syn.* 1. 376. Dipcadi serotina *Usteri, Ann.* 2. 13.

β) floribus e lateritio flavescentibus; laciniis exterioribus divaricatioribus. (*Gawl. l. c. t.* 1185. *et in adnot. ad* 1532.) Hyacinthus serotinus *Brot. Flor. Lus.* 1. 536.? Hyacinthus fulvus *Cav. Annal.* 3. 47. Scilla serotina *Schousb. Marocc.* 1. 165. (*excl. Scilla anthericoide Poir. Desf.*)?

— Gallia meridionalis, Hispania, Lusitania, Teneriffa, Barbaria; β circa Mogador (Marocco) inque? Lusitania. ♃ — Sepala exteriora sordide fusca, stria purpurascente; interiora sordide fusca, intus albida, rubro tincta. Scilla anthericoides *Poir. Desf.* quam Schousboe cum dubio huc ducit est Urginiae species, probabiliter ab U. Scilla haud diversa.

2. U. HYACINTHOIDES *Spreng. Cur. post.* 135. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 618. Racemo nutante; bracteis pedunculo longioribus; foliis duobus, lineari-subulatis, canaliculatis, scapo longioribus; laciniis corollae subunguiculatis. *Schult. fil.* Polemannia hyacinthoides *Bergius in Schlechtend. Linnaea.* 1826. 250. — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores rubicundi; sepalis interioribus luteo-virentibus.

3. U. LONGIFOLIUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 974. *Id. in Trans. Hortic. Soc.* 7. 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 619. Foliis

---

*) Membrana interna tenuissima, albida Nees ab Esenb.; endopleura crassa, spongiosa Endl.

lineari-ligulatis, acuminatis, debilibus; racemo laxo, paucifloro; floribus cernuis; sepalis obtusis. *Lindl.* — Africa orientalis, in Insula Mafmale, circa Mozambique. ♃ — Flores virides, laciniis fusco-marginatis.

4. U. GLAUCUM *Burch. mss. Gawl. in Bot. Reg. t.* 156. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 619. Foliis lato-lanceolatis, erectis, scapo multo brevioribus; pedunculis longissimis. *Gawl.* Lachenalia speciosa *Dietr. Lexic.* 9. 358? — Cap. b. spei. ♃ — Flores viridi-fulvescentes.

5. U. VIRIDE *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 156. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 620. Corollis campanulato-cylindraceis, pedunculatis; petalis exterioribus longissimis, filiformibus, recurvatis; foliis linearibus, canaliculatis, scapo longioribus. *Willd.* Hyacinthus viridis *Linn. Spec.* 454. *Murr. Comm. Goett.* 1781. *p.* 44. t. 5. *Jacq. Ic.* 1. *t.* 66. *Ej. Misc.* 2. 331. *Houtt. Pflanzensyst.* 2. *t.* 84. *f.* 1. *Red. Lil. t.* 203. Lachenalia viridis *Thunb. Prod.* 64. *Ait. Kew.* 1. 462. *ed.* 2. 2. 281. *Willd. Spec.* 2. 174. Zuccagnia viridis *Thunb. Nov. Gen. pl. IX. Ej. Flor. Cap.* 328. *Willd. Enum.* 379. Phormium viride *Thunb. Nov. Gen.* 5. Dipcadi viride *Moench. Meth. suppl.* 267. Dipcadi filamentorum *Medic. in Ust. Ann.* 2. 13 — Cap. b. spei. ♃ — Flores saturate virides.

Quid U. crispum *Burchell mss. Gawl. in Bot. Reg. fol.* 156. (*absque descr.*)?

II. ALLIEAE.

Agapantheae Endl. generibus paucis exceptis.

Herbae bulbosae, scapigerae. Flores umbellati; pedicellis cum flore haud articulatis.

ALLIUM LINN., JUSS., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepala ima basi connata, uninervia, patentia vel campanulato-conniventia; interiora saepe alius formae et longitudinis. Stamina 6, basi sepalorum inserta, exserta vel inclusa. Filamenta subulato-filiformia, inferne magis minusve dilatata; interiora saepe membranaceo-dilatata, superne ad utrumque latus dente, lobulo vel cuspide filiformi instructa; exteriora semper inappendiculata, saepe breviora et angustiora. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae vel oblongae, basi sinuato-bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, tri- vel interdum, ob septa centrum haud attingentia, uniloculare; ovula in loculis duo, adscendentia, collateralia, rarissime plura (3-6) vel solitaria, campylotropa (amphitropa Endl.). Stylus filiformis, erectus. Stigma obtusum vel capi-

tellatum, interdum trifidum. Capsula membranacea, trigastra, tri-, rarius septis incompletis unilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; stylo in axi demum libero, persistente. Semina in loculis 1 vel 2, rarissime plura, segmentum sphaeriae referentia, angulo ventrali supra basim immediate affixa, atra, subtilissime granuloso-punctulata; testa membranacea, albumini carnoso adnata. Embryo parum excentricus (homotropus Endl.), subperiphericus, cylindraceo-filiformis, subuncinato-curvatus (falcatus Nees ab Esenb.); radicula juxta hilum sita. *Herbae bulbosae, olidae; bulbus tunicatus, interdum e rhizomate horizontali enatus. Scapi* *) *inferne foliati vel subnudi, solidi vel fistulosi. Folia canaliculata, semicylindracea vel teretia, saepius cava, interdum plana, plerumque angusta. Umbella terminalis, spatha* 1-2-*valvi membranacea marcescente cincta, interdum bulbillifera. Flores erecti, rarius penduli, cum pedicellis haud articulati.* Notae generum, quae ex Allii genere confecerunt et proposuerunt auctores, valde ambiguae sunt. Spathae monophyllae et 2-3-phyllae earumque longitudo species similes non separant; stamina tricuspidata per ea, quae basi utrinque unidentata et ea, quae inferne cum angulo dilatata sunt, in simplicia transeunt, omniumque specierum stamina basi plus minusve connata apparent et plus minusve phyllis adhaerent. Koch. Synops. 714.

I. Porrum *Don.*

(Schoenoprasum Kth. olim.)

Sepala campanulato-conniventia; exteriora carinato-navicularia. Stamina tria interiora tricuspidata: cuspidibus lateralibus intermediam antheriferam superantibus. Scapus inferne foliatus.

1) Umbella bulbifera.

a) Folia plana.

1. A. SATIVUM *Linn. Spec.* 425. *Willd. Spec.* 2. 68. *Desfont. Fl. Atl.* 1. 287. *Lour. Coch.* 201. *Trevir. All. n.* 1. (*excl. var.*) *Cand. Gall.* 3. 219. *Heyne, Arzneigew.* 6. *t.* 6. *Plenck. Ic. t.* 254. *Schkuhr. Handb. t.* 91. *Don. Monogr. All.* 4. *Mert. et*

*) Omnes Allii species mihi notae caulem foliatum sensu stricto non habent, omnesque scapo aphyllo praeditae sunt; sed foliorum vaginae in multis adeo elongantur, ut scapus caulem a basi ad medium foliatum aemulet. Koch. Synops. 715.

Koch. Germ. 2. 526. (*excl.* β) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1000. *Koch. Synops.* 718. *Ledeb. Alt.* 2. 4. Caule tereti, ad medium foliato; foliis lato-linearibus, planis, subcanaliculatis *); spatha univalvi, longissime rostrata, caduca; umbella bulbifera; staminibus alterne basi utrinque unidentatis, dentibus filamento multo brevioribus; bulbo aggregato bulbillis ovato-oblongis, membrana involutis. *Koch.* Porrum sativum *Reichenb. Germ.* 110. Knoblauch *German.* Ail *Francogall.* — Sicilia, Galloprovincia, Aegyptus, Desertum Soongoro-Kirghisicum. ♃ — Flores sordide albi. Caulis ante anthesin in annulum contortus ut in A. Ophioscorodone. (Koch.) Koch hoc et sequens inter Scorodia posuit. Filamenta tria interiora in alabastro juvenili trifida: laciniis subaequalibus, subulatis, intermedia antherifera.

2. A. Ophioscorodon *Don. Monogr.* 5. (*Moris. Hist.* 2. *s.* 4. *t.* 15. *f.* 10.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1001. *Koch. Synops.* 718. Caule tereti, ad medium foliato; foliis lato-linearibus, planis; spatha univalvi, longissime rostrata, caduca; umbella bulbifera; staminibus alterne basi utrinque unidentatis, dentibus filamento multo brevioribus; bulbo aggregato bulbillis subrotundo-ovatis, membrana involutis. *Koch.* A. Scorodoprasum β *Linn. Spec.* 426. A. Scorodoprasum *Lam. Eucycl.* 1. 66. *Smith. Prod.* 223. *Brot. Lus.* 1. 541. A. sativum β *Trevir. All.* *n.* 1. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 526. (*excl. Link. et Schrad.*) Rockenbolle *Germ.* Rocambole *Francogall.* Porrum Ophioscorodon *Reichenb. Germ.* 110. A arenarium *Sadler. Fl. Pest.* (*fide Reichenb.*) — Graecia, Creta, Italia australis, Lusitania; cultum per totam Europam. ♃ — Videtur varietas A. sativi. A. Ophioscorodon *Link.* ad A. controversum *Schrad.* pertinet, bulbo simplici diversum. (Koch.)

3. A. controversum *Schrad. Cat. Goett. Willd. Enum.* 358. *Ej. herb. n.* 6461. (*specim. vile.*) *Don. Monogr.* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1001. Scapo tereti, inferne foliato; foliis linearibus, planis; spatha univalvi, longissime rostrata, caduca; umbella bulbifera; staminibus alterne basi utrinque unidentatis; bulbo simplici. A. Ophioscorodon *Link. Enum.* 1. 318. *Spreng. Syst.* 2. 33. A. sativum γ *Trevir. All. n.* 1. — Aegyptus, Gallia. ♃ — Flores purpurascentes. Stamina calyce breviora.

4. A. Scorodoprasum *Linn. Spec.* 425. (*excl.* β) *Willd. Spec.* 2. 69. (*excl.* β) *Cand. Gall.* 3. 220. *Flor. Dan. t.* 290. (*forma minor.*) *et* 1455. *Plenck. Ic. t.* 256. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 527. *Don. Monogr.* 7. *Fries. Novit.* 112. *ed.* 2. *pag.* 85. *et in Syll.* 2. *p.* 31. *Wahlenb. Suec.* 1. 197. *Roem. et Schul. Syst.* 7. 1002. *Koch. Synops.* 719. Caule ad medium foliato, recto; foliis planis, margine scabris; umbella bulbifera; staminibus perigonio brevioribus, alternis tricuspidatis, cuspide intermedia antheri-

---

*) Potius folia complicato-carinata.

fera filamento ipso duplo breviore. *Koch.* A. arenarium α et β *Trevir. All. n.* 2. A. carinatum *Schultz. Starg.* 86. (*test. Mert. et Koch.*) A. vineale *Thuill. Paris* 1. 166. (*test. Mert. et Koch.*) Porrum Scorodoprasum *Reichenb. Germ.* 110.

β) minus. *Fries. Nov. Fl. Suec.* 112. *ed.* 2. 85. *Wahlenb. Fl. Suec.* 1. 197. A. arenarium *Smith. Brit.* 1. 356. (*Rupp. Jen. t.* 2. *f.* 2.) *Engl. Bot. t.* 1358. *Willd. Spec.* 2. 69. *Don. Monogr.* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1005. (*ubique excl. Linn.*) *et auct. germ.*

— In Europa omni ab Anglia, Gallia et Germania australibus ad Graeciam, in Africa boreali *). ♃ (v. s.) — Flores rubri. Inter A. Scorodoprasum et A. arenarium *auct.* hucusque veram differentiam invenire haud potui. (Koch. **)) A. pratense *Schleich. in herb. Willd. n.* 6460. est certe forma minor A. Scorodoprasi. ***)

5. A. Dregeanum. Scapo inferne foliato; foliis planis, glabris; umbella bulbifera; sepalis exterioribus naviculari-carinatis, externe papuloso-verrucosis; staminibus calyce dimidio brevioribus, alternis tricuspidatis: cuspidibus lateralibus intermediam antheriferam duplo superantibus, filamento dimidio brevioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8660. a.) ♃ — Bulbus . . . Scapus sub20-pollicaris, teres, glaber. Folia 2 lineas lata. Spatha univalvis?. Sepala 6, basi connata; tria exteriora naviculari-carinata (carina cristata, papuloso-crenulata), externe verruculosa, dorso carnea, trinervia (nervis viridibus, lateralibus incompletis); tria interiora breviora, convexiuscula, dorso subcarinata et binervia (nervis viridibus, laterali incompleto), externe punctulis minutissimis globulosis conspersa, albida. Filamenta eciliata, breviora e basi lata subulata, longiora dilatata, apice tricuspidata. Antherae lineari-oblongae, apicatae, ochraceo-fuscae. Ovarium subrotundum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus abbreviatus, erectus. Stigma simplex, obtusum. Forma A. Scorodoprasi? Conf. A. verrucoso.

b) Folia teretia, fistulosa.

6. A. vineale *Linn. Spec.* 428. *Willd. Spec.* 2. 73. *Engl. Bot. t.* 1974. *Smith. Brit.* 1. 359. *Poll. Palat.* 1. 328. *Cand. Gall.* 3. 228. *Roth. Germ.* 2. 383. *Krock. Sil. t.* 43. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 530. *Don. Monogr.* 9. *Flor. Dan. t.* 1870. *Roem.*

---

*) Allium Drège, herb. Cap. n. 8661. nil nisi forma A. Scorodoprasi minor angustifolia bulbillis pallidis esse videtur.

**) Cel. Treviranus (All. p. 5.) primus fuit, qui docuit, A Scorodoprasum ab A. arenario nonnisi magnitudine differre.

***) Secundum Candolle et Don varietas A. vinealis, secundum Gaudin var. A. carinati. Schleicher ergo etiam hic, uti saepius, species plures eodem nomine divulgasse videtur. (Roem. et Schult. l. c. 1006. in adn.)

et Schult. Syst. 7. 1005. *Koch. Syn.* 719. *et auct. germ.* Caule ad medium foliato; foliis teretibus, supra anguste canaliculatis, intus cavis; umbella bulbifera; staminibus corolla longioribus, 3 interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso longiore. *Koch.* A. arenarium *Linn. It. Scan.* 227. *Ej. Suec.* 2. *n.* 279. *Ej. Spec.* 426. (*excl. syn. nonnull.*) *Svensk. Bot. t.* 691. *Fries. Nov.* 112. *ed.* 2. 34. *Ej. Syll.* 2. 31. *Wahlenb. Suec.* 1. 198. A. littoreum *Bertol. Amoenit. It.* 241. (*excl. syn.*) A. rotundum *Wimm. et Grab. Enum.* 56. A. sphaerocephalum *Crome, Ind. pl. March.* (*fide Schlechtend. Berol.* 2. 249.) Porrum arenarium *Reichenb. Germ.* 110.

β) majus; capite bulbifero, confertissimo, plerumque geminato; spatha univalvi, caduca, apice abrupte acuminata. *Don. l. c.* A. compactum *Thuill. Par.* 1. 167. *Pers. Syn.* 1. 456. A. campestre *Schleich.*

— Per totam fere Europam, in agris et montosis siccis; in America boreali (Beck. Bot. 363.); β in Gallia, Helvetia, Italia, Pannonia. ♃ — Flores rosei.

* A. LAXIFLORUM *Tausch in Bot. Zeit.* 1829. *Ergänzbl.* 46. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1007. Caule teretifolio, bulbifero; umbella multiflora, capitata; pedunculis capillaribus, laxis; petalis lanceolatis; staminibus tricuspidatis, exsertis; foliis tereticompressis, supra sulcatis. *Tausch.* — Bohemia? — Flores purpurei. Parvitate florum ab omnibus distinctissimum, sed A. vineali proximum. (Tausch.)

7. A. PURSHII *Don. Monogr.* 10. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1007. Caule gracili; foliis asperis; umbella conferta, irregulari, prolifera; spatha univalvi, caduca; perianthii laciniis lanceolatis, obtusis; staminibus perianthio duplo longioribus. *Don.* A. vineale *Pursh. Flor.* 1. 222. *Torrey. Flor.* 1. 340. (*in utroque excl. syn.*) A. canadense *Hortul.* — Canada. ♃ — Flores atro-purpurei.

2) Umbella capsulifera.

a) Folia plana, rarissime carinata vel complicata.

8. A. AMPELOPRASUM *Linn. Spec.* 423. (*Hall. All.* 5. *Ej. Opusc.* 344. *)) *Willd. Spec.* 2. 63. *Cand. Gall.* 3. 219. *Smith. Brit.* 1. 355. *Engl. bot. t.* 1657. *Redouté, Lil. t.* 385. *Smith. Prod.* 1. 221. *Sibth. Graec. t.* 312. *Bot. Mag. t.* 1385. (*excl.* β) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 524. *Trevir. All. no.* 8. (*excl.* β) *Don. Monogr.* 13. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1010. *Koch. Synops.* 718. Caule tereti, ad medium foliato; bulbo laterali, solido, soboli-

---

*) Don (Monogr. 15.) et Schultes fil. (in Roem. et Schult. Syst. 7. 1012.) Allium *Hall. Helv. n.* 1218. *Ej. All. n.* 5. *et Ej. Opusc. p.* 344. ut speciem distinguunt sub nomine Allii Halleri, quacum ille conjungit A. Ampeloprasum *Smith. Prod.* 221., quod Schultes excludit.

fero; foliis planis; umbella capsulifera, globosa; perigonio externe scabro; filamentis perigonio paulo longioribus; 3 interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamentum ipsum aequante. *) *Koch.* A. Ampeloprasum α *Bot. Mag. fol.* 1560. **) A. holmense *Mill. Dict. n.* 6. A. Porrum β *Lam. Gall.* 3. 256. Porrum Ampeloprasum *Mill. Dict.* 2. *Reichenb. Germ.* 111. Allium multiflorum *Desfont. Atl.* 1. 288. (*fide Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Esp.* 615. ***)) *Don. Monogr.* 20. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1016. (*Tenore, Syll.* 164. ****)?) — Per totam fere Europam ad Siciliam usque et Graeciam, in Africa boreali (Desf.). ♃ (v. s.) — Flores purpurascentes. (Koch.) In specimine a cel. Lehmannio prope Cataniam lecto sepala exteriora extus papuloso-scabriuscula, filamenta leviter ciliata; in planta contra olim in horto bot. Berol. sub nomine A. Ampeloprasi culta: sepala exteriora nonnisi ad carinam papuloso-scabriuscula et filamenta subeciliata.

* A. MOGADORENSE *Willd. herb. no.* 6464. (*excl. folio separato adjacente.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1004. (*excl. descr. folii adjacentis.*) Scapo tereti, usque ad medium foliato; bulbo . . . .; foliis late linearibus, complicatis, glabris; umbella capsulifera, globosa; sepalis exterioribus carinatis; filamentis eciliatis, calycem paulo superantibus; tribus interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso dimidio breviore. — Mogador. ♃ — Nescio quo modo ab A. Ampelopraso distinguendum, nisi foliis (siccatione?) complicatis.

9. A. PORRUM *Linn. Spec.* 423 (*Hall. All. n.* 7.) *Willd. Spec.* 2. 64. *Cand. Gall.* 3. 219. *Plenck. Ic. t.* 253. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 523. *Trevir. All. n.* 7. *Don. Monogr.* 12. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1008. *Koch. Synops.* 718. Caule tereti, ad medium foliato, e centro bulbi simplicis egrediente; foliis planis; umbella capsulifera, globosa; perigonii phyllis carina scabris; filamentis perigonio paulo longioribus; tribus interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso duplo breviore. Koch. A. laetum *Salisb. Hort. Chap. All.* 235. Porrum sativum *Mill. Dict. n.* 1. *Blackw. Ic. t.* 421. Porrum commune *Reichenb. Germ.* 111. Gemeiner Lauch *Germ.* Poreau *Francogall.*

β) A. caule planifolio, umbellifero; staminibus tricuspidatis; radice

*) In specimine a cel. Lehmanno prope Cataniam lecto et in specimine cult. horti Berol. cuspis intermedia parte inferiore filamenti indivisa dimidio brevior.

**) A. Ampeloprasum β *Gawl.* est A. rubicundum *Don.*

***) Clis. Mertens et Koch aliisque idem ac A. sphaerocephalum.

****) Umbella duplo majore, patente, subglobosa, depressa foliisque linearibus ab A. descendente differt. (Tenore.)

radice tunicata. *Linn. Hort. Ups.* 77. A. Porrum β *Willd. l. c.* Porrum sectile *Mill. Dict. n.* 2.
— Hispania, Italia, Lusitania, Aegyptus; efferatum in vineis Europae mediae et meridionalis. ⊙ et ♃ Koch. (v. s. cult.) — Folia nunc margine glabra, nunc ciliata. (Koch.) Umbella globosa, densa, ampla; pedicellis apicem versus incrassatis, cum sepalis quasi articulatis. Sepala oblonga, acutiuscula, uninervia, subcarinato-concava, lilacina, ad carinam olivacea, subaequalia, ovato-subgloboso-conniventia, ima basi connata; tria exteriora dorso tuberculato-scabriuscula. Stamina basi sepalorum inserta, exserta et ad partem exsertam recurvata. Filamenta tria exteriora simplicia, tria interiora tricuspidata, longiora et latiora, omnia albida, conniventia, inferne ciliata; cuspis intermedia antherifera staminum interiorum parte inferiore paulo brevior. Antherae ellipticae, apice emarginatae, basi sinuato-bilobae, dorso supra basim affixae, biloculares, introrsae, lilacinae. Ovarium sessile, abbreviato-ovatum, trigastrum, viride, apice violascens, ad medium rugis tribus transversis carnosis albidis, ante filamenta latiora sitis et cum loculis alternantibus instructum. Ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus nunc abbreviatus, nunc ovario longior, erectus, lilacinus. Stigma simplex. Affine nimium A. Ampelopraso et forte sola varietas. (Linn.)

* A. AMETHYSTINUM *Tausch. Syll.* 2. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1017. Caule planifolio, umbellifero; umbella globosa, spatha subulata duplo longiore; pedunculis capillaribus, coloratis; staminibus tricuspidatis, petalis lanceolatis duplo longioribus. *Tausch.* — Dalmatia. ♃ — Flores minimi, magis minusve purpurascentes. Valde affine A. Porro et Ampelopraso.

* A. ADSCENDENS *Tenore, Syll.* 164. Caule tereti, superne scabro (capsulifero); foliis lanceolato-linearibus, carinatis, subserrulatis; umbella patente, subglobosa; staminibus (alterne trifidis) corolla obtusiuscula longioribus; stylo exserto; pedunculis lateralibus in curvis ascendentibus. *Ten.* — In arvis Apuliae. ♃ — Bulbus solidus, sobolifer. Sepala carnea, ovata, obtusiuscula, carina scabra. Ab affinibus A. Porro, A. Ampelopraso et A. rotundo pedunculis adscendentibus et scapo sub umbella verrucoso primo intuitu dignosci potest. Icon Michelii Nov. Gen. t. 24. f. 5., quam nonnulli ad A. Ampeloprasum ducunt, potius ad hanc speciem vel ad A. multiflorum spectare videtur. (Ten.)

10. A. ROTUNDUM *Linn. Spec.* 423. (*Mich. Gen. t.* 24. *f.* 1.) *Willd. Spec.* 2. 65. *Cand. Gall.* 6. 315. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 525. *Bieberst. Flor.* 1. 162. *Don. Monogr.* 14. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1011. *Koch. Synops.* 718. Caule tereti, ad medium foliato; bulbo e bulbillis numerosis, tunica inclusis formato; foliis planis; umbella capsulifera, subglobosa; pedunculis lateralibus multo brevioribus; perigonii phyllis dorso scabris; antheris inclusis, perigonium non aequantibus; filamentis tribus

interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso triplo breviore. *Koch.* A. Ampeloprasum *Habl. Taur. p.* 162. A. Ampeloprasum β *Trev. All. n.* 8. A. descendens *Pall. Ind. Taur.* (*Clus. Hist.* 1. 195. *f.* 1.) Porrum rotundum *Reichenb. Germ.* 111.

β) Waldsteinianum *Roem. et Schult. l. c.* A. Ampeloprasum *Waldst. et Kit. Hung.* 84. *t.* 82. *Willd. herb. no.* 6446. A. Ampeloprasum β *Bot. Mag. fol.* 1385. A. Ampeloprasum β latifolium *Besser ined.* A. Waldsteinianum *Don. Monogr.* 17.

γ?) majus; umbella conica; staminibus vix exsertis. A. scariosum *Jan in litt.*

— Europa media et meridionalis, Volhynia, Podolia, Tauria, Provincia Lenkoran (Persia); β Pannonia, Volhynia; γ Italia. ♃ (v. s.) — Folia nunc margine glabra, nunc ciliata. (Koch.) Flores purpurei.

11. A. Preslianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1132. Umbella capsulifera, hemisphaerica; staminibus tricuspidatis; petalis carinatis, aequilongis; stylo exserto; foliis linearibus, angustis, planis; scapo angulato. *Presl.* A. rubellum *Presl. Delic. Prag.* 148. *Ejusd. Flor. Sic.* 42. — Sicilia. ♃ — Flores purpurei. Affine A. rotundo, sed diversum. (Presl.)

12. A. rubicundum *Niven in Don. Monogr.* 16. (*excl. syn. A. margaritacei Moench.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1013. Nervis vaginae scabris; spatha univalvi, caduca; umbella globosa; perianthii laciniis exterioribus ovato-oblongis; interioribus ellipticis, apice rotundatis; staminibus perianthio aequalibus. *Don.* A. Ampeloprasum β *Bot. Mag. t.* 1560. A. Ampeloprasum *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 329. (*excl. Linn.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores rubro-marmorati fide Don., laete purpureo-rubentes, suaveolentes ex Gawler.

13. A. exsertum *Don. Monogr.* 17. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1014. Spatha univalvi, decidua; umbella subglobosa; perianthii laciniis externis ovato-lanceolatis, acuminatis, internis oblongis, cucullatis, obtusis; staminibus perianthio fere triplo longioribus. *Don.* — Russia? ♃ — Flores pallide rubri.

14. A. erectum *Don. Monogr.* 18. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1014. Foliis obscure carinatis; spatha univalvi, caduca; umbella laxa, subfastigiata; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi, carinis laciniarum viridibus.

15. A. acutiflorum *Lois. Not. p.* 55. *Id. in Journ. de bot.* 2. 279. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 249. *Don. Monogr.* 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1014. Vaginis bicarinatis; spatha univalvi, caduca; umbella globosa; perianthii laciniis lanceolatis, acutis; staminibus conniventibus, perianthio brevioribus, margine ciliatis. *Don.*

β) minus; floribus pallidioribus. A. acutiflorum *Cand. Gall.* 6. 316. *Duby, Bot. Gall.* 1. 468.

— Alpes Pedemontani; β in rupibus prope Nicaeam, in Galloprovincia orientali. ♃ — Flores pallide rubri, post florescentiam atro-rubri. (Don.) Hujus loci est probabiliter Allium hirtum prope Nizza lectum inque herb. reg. Berol. asservatum.

16. A. SYNNOTIANUM *Don. Monogr.* 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1015. Spatha uninalvi, caduca; umbella globosa, laxiflora; perianthii laciniis exterioribus ovatis, aspero-carinatis; interioribus oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus. *Don.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores laete purpurei, lineolis dorsalibus fusco-rubris. Simile A. erecto. (Don.)

17. A. VERRUCOSUM *Don. Monogr.* 20. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1016. Spatha univalvi, caduca; umbella multiflora, subfastigiata; perianthii laciniis aequilongis; exterioribus ovatis, oblongis, acutis, verrucoso-carinatis; interioribus paulo latioribus; staminibus perianthium aequantibus. *Don.* — Cap. b. spei. ♃ — Simillimum praecedenti. (Don.)

18. A. MULTIFLORUM *Cand. Gall.* 6. 316. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 249. *Duby, Bot. Gall.* 1. 468. Foliis planis, lato-linearibus, acutis; umbella capsulifera, subglobosa, 30-60-flora; floribus longe pedicellatis; perigonii segmentis elliptico-lanceolatis, obtusiusculis, stamina non ciliata pistillumque superantibus. *Duby.* A. polyanthum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1016. — In arenosis et cultis Nicaeae, Telonis, Narbonae, agri Ruscinonensis, Tolosae. ♃ — Flores purpurei. (Duby.)

b) Folia semiteretia, supra profunde canaliculata.

19. A. SPHAEROCEPHALUM *Linn. Spec.* 426. (*excl. syn. Hall. et Bauh.*) *Willd. Spec.* 2. 70. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 531. (*excl. A. multifloro Desf.*) *Cand. Gall.* 3. 228. *Red. Lil. t.* 391. *Bot. Mag. t.* 1764. *Trevir. All. n.* 4. (*excl.* β) *Don. Monogr.* 22. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1018. *Koch. Synops.* 719. Caule ad medium foliato; foliis semiteretibus, supra profunde canaliculatis; umbella capsulifera, globosa, denique subconica; perigonii phyllis carina laevi; antheris exsertis; filamentis tribus interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso duplo breviore. *Koch.* A. descendens *Bot. Mag. t.* 251. *excl. syn. Hall.* (*fide Don.*) A. veronense *Pollini, Pl. nov.* 9. *Spreng. Pug.* 2. 60 A. lineare *Tenore, Neap.* 1. 154. *Ej. Syll.* 164. A. rotundum *Tenore l. c.* (*fide Bertol.*) *) Porrum sphaerocephalum *Reichenb. Germ.* 110.

β) giganteum, aphyllum, 4-pedale. *Lapeyr. Suppl.* 46. — In Europa omni, a Gallia, Helvetia et Germania ad Graeciam, in Africa boreali (Boiss.), in agris, inter segetes, et in montibus

*) Tenore (Syll. 164.) distinguit varietatem B umbellis depauperatis, petalis subviridibus, ad quam ducit A. virescens *Guss. Pl. exsicc.* e Calabria. Conf. A. margaritaceo.

Talüsch. ♃ — Folia saepe, sed non semper basim versus intus cava. (Koch.) Calyx ventricoso-ovatus, trigonus, clausus, purpureus; sepala ovato-conniventia; interiora obtusa, retusa; exteriora acutiuscula, carinato-navicularia, carina subpapillosa. Stamina exserta, apice recurvata. Filamenta eciliata; tria exteriora simplicia; tria interiora tricuspidata: cuspidibus subaequilongis, parte inferiore filamenti brevioribus. Antherae purpureae. Pollen caeruleo-griseum. Ovarium ovato-oblongum, trigastrum, apice 6-lobum, viride, versus medium rugis tribus transversis carnosis albidis instructum. Stylus exsertus, purpurascens. Stigma subcapitellatum, integrum, album. — Planta a cel. Bory in Moraea prope Vitilos lecta mecumque sub nomine A. ascallonici (Bory et Chaub. Flore du Peloponnèse 21.) communicata est probabiliter nil nisi forma macrior A. sphaerocephali.

20. A. DESCENDENS *Linn. Spec.* 427. (*excl. Hall. All. no.* 8. *fide Linn. Mant.*) *Willd. Spec.* 2. 71. *Sibth. Graec. t.* 316. *Bieb. Flor. suppl.* 257. *Don. Monogr.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1017. *Koch. Synops.* 719. Caule ad medium foliato; foliis semiteretibus, supra profunde canaliculatis; umbella capsulifera, globosa; perigonii phyllis carina laevi *); antheris exsertis; filamentis 3 interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamentum ipsum aequante. *Koch.* A. sphaerocephalum β *Trevir. All. n.* 4. Porrum descendens *Reichenb. Germ.* 110. — Europa meridionalis, Graecia, Dalmatia (v. s. in herb. Albers.), Caucasus, Silesia (Koch.). ♃ — Ab A. sphaerocephalo, cum quo a Sprengelio associatur, differt pedunculis centralibus post anthesin elongatis, corymbosis, lateralibus deflexis. (Tenore, Syll. 168.)

?21. A. CRINITUM *Tausch in Syllog.* 2. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1020. Caule teretifolio, umbellifero; umbella capitata, laxa, spatham ovatam breve cuspidatam duplo excedente; staminibus tricuspidatis, longe exsertis; foliis teretibus, supra sulcatis. *Tausch.* — Austria. ♃ — Sepala alba, carina flavescentia. Simile A. sphaerocephalo. (Tausch.)

?22. A. ARVENSE *Gussone, Ind. sem.* 1825. *Ej. Prod. Flor. Sicul.* 1. 403. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1020. *Tenore, Syll.* 168. Caule folioso; foliis semiteretibus; spatha diphylla, breviter subulata, umbellis subrotundo-ovatis breviore; pedunculis interioribus brevioribus, deflexis; staminibus pistilloque colorato exsertis; petalis carinatis, lineari-oblongis, obtusiusculis. *Guss.* A. sphaerocephalum viridi-album *Tineo, Catal.* 1827. 275. — In Sicilia inque arvis Samnii et Aprutii. ♃ — Habitus et summa affinitas cum Allio sphaerocephalo, sed flores albi, capitula ovato-subrotunda, laxiora, stamina petalis subaequalia.

---

*) In specimine horti reg. Berol. sepala exteriora dorso papuloso-punctulata.

? 23. A. SEGETUM *Jan in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1020. Caule ultra medium folioso; foliis . . . . .; umbella subrotunda, multiflora; pedunculis gracilibus, exterioribus pendulis; perianthii laciniis oblongo-linearibus, obtusissimis; exterioribus brevioribus latioribusque, subfornicatis; staminibus perianthio duplo angustioribus. *Schult. fil.* — Sicilia. ♃ — Flores purpurascentes. Habitu A. sphaerocephalo et amethystino simile, umbellae perianthiique structura vero A. pulchello et flavo quidquam accedens. Differt ab A. amethystino pedunculis brevioribus, laxioribus, floribus minoribus, carina vix colorata, petalis obtusissimis, magis inaequalibus concavisque; ab A. descendente et sphaerocephalo umbella laxiore, florum multo minorum colore; ab A. arvensi, cui forte proximum, florum colore, staminibus corollam duplo superantibus. (Schult. fil.)

?24. A. SARDOUM *Moris. Stirp. Sard. Elench. fasc.* 2. 10. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1021. Caule folioso; foliis tereti-subulatis; umbella fastigiata, capsulifera; spatha brevi, diphylla, acuta; sepalis oblongo-linearibus, obtusis; staminibus exsertis, alternis tricuspidatis. — Sardinia. ♃ — Sepala alba, carina viridia.

?25. A. PRUINATUM *Link in Spreng. Syst.* 2. 35. *Don. Monogr.* 23. *Roem. et Schult Syst.* 7. 1021. *Willd. herb. n.* 6499. (*specimen foliis destitut.*) Foliis filiformibus; spatha univalvi, caduca (vel bivalvi, persistente); umbella subglobosa; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus; stylo exserto. *Don.* — Lusitania. ♃ — Bulbus albo-tunicatus. Caulis tenuis. Folia haud suppetunt. Umbella subglobosa. Sepala carinata, breviter acuminata, basi saccato-gibba et connata; exteriora purpurea, superne tuberculis purpureis raris conspersa; interiora vix angustiora, nonnisi carina purpurea. Stamina inclusa; interiora latiora, apice tricuspidata, eciliata; cuspidibus lateralibus longissimis, parum exsertis; intermedia antherifera perbrevi. Antherae oblongae, apicatae, ochroleucae. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ovarii. Stigma obtusum. (Descr. juxta specim. Willd.) Nimis affine A. vineali (Trevir. All. 6.); affinior A. rotundo?, umbella haud bulbifera.

26. A. GUTTATUM *Stev. in Act. Soc. nat. cur. Mosq.* 2. *t.* 11. *f.* 1. *Link. Enum.* 1. 317. *Trevir. All. n.* 5. *Don. Monogr.* 23. (*excl. A. margaritaceo Sm.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1022. Foliis semiteretibus, filiformibus; spatha bivalvi, brevi; umbella effusa, multiflora; perianthii laciniis oblongis, obtusis, medio macula nigra (potius purpurea) notatis; staminibus perianthio multo longioribus. *Don.* — Podolia australis, Bessarabia, Tauria, Insula Scyri, Moraea (Bory.). ♃ — Bulbus subrotundus, simplex, fuscus. (Don.) Scapus usque ad medium foliatus. Sepala 6, basi saccato-gibba et connata, apice rotundata et tuberculato-apicata, albida, dorso medio macula purpurea notata; tria exteriora paulo breviora, naviculari-carinata. Stamina pa-

rum exserta. Filamenta eciliata; tria interiora tricuspidata; cuspides laterales intermediam antheriferam duplo superantes; haec filamentum ipsum longitudine subaequans. Ovarium ovatum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus erectus, ovario longior, sepala superans. (Descr. juxta specimen Fisch. ad Tanain lectum.)

27. A. MARGARITACEUM *Smith. Prod.* 1. 224. *Sibth. Graec. t.* 315. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1022. Caule teretifolio, umbellifero; foliis canaliculatis; staminibus tricuspidatis, exsertis; petalis obovatis, obtusis. *Smith.* A. virescens *Guss. pl. exsicc. e Calabria.* (*fide Tenore, Syllog.* 594.) — Circa Bursam Bithyniae, etiam in Monte Atho insulisque Naxo (v. s. ab Oliv. lect.), Cypro et Comolo; cel. Bory prope Vitilos legit. *); in Macedonia (Frivaldszky) et in Sicilia (v. s. in herb. Luc.). ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, albo-tunicatus (tunicae fuscae Smith.). Scapus usque supra medium foliatus, teres, glaber, subdecempollicaris. Folia semiteretia, interne canaliculata, glabra, longe vaginantia. Umbella capsulifera, globosa; pedicellis 5-8 lin. longis; spatha delapsa. Sepala 6, basi connata ibique saccato-gibba, glabra, alba, carina viridia (viridi-striata, margine alba, carina purpurea Smith.); tria exteriora carinata, acutiuscula vel obtusa; interiora rotundato-obtusa. Stamina exserta. Filamenta eciliata, interdum subciliata; tria exteriora tricuspidata; cuspidibus lateribus longissimis, intermediam antheriferam triplo superantibus **), hac filamento suo dimidio breviore. Antherae ochraceae. Ovarium ovato-trigastrum; ovula in loculis gemina, collateralia, erecta. Stylus longitudine ovarii, exsertus. (Descr. juxta specimina Boryana prope Vitilos lecta.) Vix ab A. guttato distinguendum; Treviranus cum?, Don absque? cum hoc conjungit.

c) Folia teretia, fistulosa.

28. A. DYCTIOPRASUM *C. A. Meyer in herb. reg. Berol.* Bulbo tunicis demum reticulato-fibrosis obtecto; scapo inferne foliato, tereti; foliis teretibus, fistulosis, glabris; umbellis capsuliferis, globosis; spatha bivalvi?: valvis cuspidato-aristatis; sepalis obtusis, exterioribus navicularibus, glabris; staminibus parum exsertis, interioribus tricuspidatis; cuspidibus lateralibus intermediam antheriferam duplo superantibus; stylo ovario subrotundo parum longiore. — Armenia. (Szovits legit.) ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, tunicis demum reticulato-fibrosis fuscis obtectus, magnitudine nucis juglandis. Scapus $2\frac{1}{2}$-3-pedalis, glaber.

---

*) Planta a Linkio in Peloponneso, nec in insula Zacyntho lecta foliis et floribus sat convenit cum icone Sibthorpiana, sed umbella magis patente differt ita ut ad A. Ampeloprasum propius accedat, et revera intermedium sit. (Linnaea 9. 139.)

**) In planta macedonica cuspides laterales intermediam antheriferam vix aequantes.

Folia 9-10-pollicaria, crassitie pennae anserinae tenuioris. Umbella magnitudine Allii sphaerocephali; pedicellis 5-7 lin. longis. Flores magnitudine A. vinealis. Sepala 6, obtusa, basi saccato-gibba et connata, obtusa, olivaceo-viridia, clausa; tria exteriora parum breviora, navicularia et utroque latere purpurascentia. Stamina basi sepalorum inserta, parum exserta; tria exteriora integra, inferne dilatata; tria interiora tricuspidata, basim versus utrinque subciliolata; cuspis intermedia antherifera parte inferiore filamenti indivisa parum brevior. Antherae ochraceae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis gemina, collateralia, erecta. Capsula non satis matura, globoso-trigastra, calyce persistente obtecta. Semina nigra. A. adscendenti proxime affine?

II. Schoenoprasum *Don.*

Sepala stellato-patentia; exteriora saepe naviculari-carinata. Filamenta simplicia; interiora interdum basi dilatata vel utrinque dente instructa. Spatha bivalvis, erostris. Bulbi saepe caespitosi.

1) Folia teretia, fistulosa.

29. A. Schoenoprasum *Linn. Spec.* 432. *Willd. Spec.* 2. 81. *Flor. Dan. t.* 971. *Smith. Brit.* 1. 360. *Schkuhr. Handb. t.* 91. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1141. *Cand. Gall.* 3. 227. 6. 319. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 533. *Engl. Bot. t.* 2441. *Don. Monogr.* 27. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1025. *Reichenb. Germ.* 111. *Koch. Synops.* 721. *Boiss. Voy. bot.* 616. Scapo nudo vel basi paucifolio; foliis linearibus, subulatis, aequaliter teretibus vel tereticompressis, perfecte fistulosis; spatha bivalvi, umbellam subaequante; umbella capsulifera, subglobosa; perigonii phyllis lanceolatis, acutis; staminibus perigonio brevioribus, edentulis. *Koch.* A. Schoenoprasum α minus, pallidiore flore, foliis teretibus. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1141. A. tenuifolium *Salisb. Hort. Ch. Allert.* 235. Cepa Schoenoprasum *Moench. Meth.* 244. Schnittlauch *Germ.* Civette *Francogall.*

β) alpinum; majus; sepalis lanceolato-linearibus, magis angustatis, apice recurvis. (Koch.) *) A. Schoenoprasum β *Linn. Spec.* 433. (*Gmel. Sib.* 1. *t.* 15. *f.* 1. *Buxb. Cent.* 4. *t.* 45.) *Murr. Nov. Comment. Goett.* 6. 1775. *p.* 33. *t.* 4. A. sibiricum *Linn. Mant.* 562. *Ait. Kew.* 1. 429. *Willd. Spec.* 2. 82. *Don. Monogr.* 29. *Reichenb. Germ.* 111. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1027. A. roseum *Krock. Siles. n.* 505. *t.* 43. A. Schoenoprasum β majus; flore saturatiore; foliis canaliculatim depressis. *Gawl. in Bot.*

*) Hanc varietatem hucusque notis constantibus a varietate α distinguere haud potui. (Koch.)

Mag. t. 1141. A. Schoenoprasum β alpinum *Cand. Gall.* 3. 227. 6. 319. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 533. *Wahlenb. Carp.* 95. *Gaud. Helv.* 2. 486. *Ledeb. Alt.* 2. 17. *Karelini et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la soc. des naturalistes de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 854. A. foliosum *Clarion apud Cand. Gall.* 3. 725. *Red. t.* 214. *) *Reichenb. Ic. t.* 478. *Don. Monogr.* 28. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1026. *Reichenb. Germ.* 112. **) A. acutum *Spreng. Pug.* 1. 28. (*teste Syst.* 2. 39. *ad A. foliosum pertinet*). A. alpinum *Hegetsch. Helv.* 2. 446. A. glaucum *Hort. Paris.* (*fide Red. et specim.*) A. Schoenoprasum? *Sievers in in Pall. n. nord. Beytr. VII.* (*fide Ledeb.*) A. palustre *Salisb. Hort. Chap. All.* 235. A. tenuifolium *Pohl. Boh.* 2. 10. (*fide Mert. et Koch.*) A. riparium *Opitz. Verz.* 50. (*fide Reichenb.*) A. carneum (*Willd. Enum.* 359. ***) *Don. Monog.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1021.?) *Willd. herb. n.* 6480. (stamina omnia indivisa!)

γ) pumilum. A. Schoenoprasum δ pumilum *Bunge in Memoires des sav. etrang. de St. Petersb.* 2. *p.* 521.

— Per omnem fere Europam, a Lapponia ad Italiam et Graeciam, Caucasus occidentalis, Sibiria (Altai), Camtschatca, Kotzebue's Sound et America borealis; γ in salsuginosis deserti editi Tschujae. ♃ (v. s.) — Flores purpurei; in varietate β nunc pallidissimi, nunc intense purpurei (Ledeb.), rarissime albi. Antherae ochraceo-flavae. — In Allio Schoenopraso vero (Schnittlauch hort. culin.) observavimus: caulem basi unifolium, folia teretia, fere estriata, caulem circiter aequantia, capitulum dense hemisphaericum, pedicellos perigonio subbreviores, perigonii phylla acutissima et stamina dimidium perigonium aequantia. In altero (β) autem vidimus caulem 1-2-folium, folia subteretia, striata (caulina pagina interna planiuscula, externa convexa), caulem subaequantia (caule mox paulo longiora, mox paulo breviora), capitulum dense hemisphaericum, pedicellos perigonio sublongiores, perigonii phylla acutissima, stamina vix superantia. (Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal. 1839. p. 9.)

* A. PALUSTRE *Pourr. in Lagasca, Elench.* 13. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1028. Spatha monophylla, submultiflora; scapo obtuse trigono, foliis filiformibus, subtrigonis breviore. *Lag.* — Hispania septentrionalis. ♃ — Flores purpureo-caerulei. Filamenta calyce breviora, inferne dilatata, monadelpha. (Lag.) A. foliosum nisi Schoenoprasum? (Don.)

---

*) Redouté distinguit varietatem β flore albo.

**) A. foliosum ab A. sibirico in vivo facile distinguitur, quum hoc non ab A. folioso solum, sed etiam ab A. Schoenopraso foliis semiteretibus omnino recedat. Reichenb.

***) Caule teretifolio, umbellifero; umbella subglobosa; staminibus tricuspidatis, corolla brevioribus. *Willd.*

30. A. MONADELPHUM (*Turcz.*) *Less. ined.* Bulbo elongato-conico, tunicis exsiccatis fibrosis obtecto; scapo tereti, 1-2-folio; foliis teretibus, fistulosis; spatha bivalvi, umbella breviore; umbella capsulifera, subglobosa; sepalis oblongis, apice rotundatis, tribus exterioribus longioribus; staminibus calyce duplo triplove brevioribus; filamentis basi dilatatis et monadelphis, interioribus interdum utrinque unidentatis. — Montes Srabinenses. (Lessing misit 1835.) — Bulbus basi ad unum latus fibras emittens. Scapus 1-1½-pedalis. Umbella congesto-globosa. Flores magnitudine et colore A. Schoenoprasi. Antherae albidae, cordatae, apicatae. Capsula subgloboso-trigastra, stramineo-pallida, calyce persistente obtecta. Semina in loculis 2, collateralia, erecta, nigra. Forma (monstruosa?) A. Schoenoprasi?

?31. A. ASCALONICUM *Linn. Spec.* 429. (*Moris. Hist.* 2. *sect.* 4. *t.* 14. *f.* 3.) *Willd. Spec.* 2. 75. *Cand. Gall.* 3. 228. *Plenck. Ic. t.* 258. (*absque flore.*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 531. *Don. Monogr.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1023. *Koch. Synops.* 721. Caule aequali, basi foliato; foliis subulatis, aequaliter teretibus, perfecte fistulosis; spatha bivalvi, umbella capsulifera vel bulbifera breviore; staminibus perigonium denique paulum superantibus, alternis basi utrinque breviter unidentatis. *Koch.* Porrum ascalonicum *Reichenb. Germ.* 110. Schalotte *Germ.* Echalotte *Francogall.*

β) majus.

γ) chinense. A. ascalonicum *Lour. Coch.* 202.

— Syria, Asia minor, Palaestina. ♃ — Bulbus oblongo-ovatus, sub tunicis nonnullis marcidis rubro-luteis repletus bulbillis pluribus violaceis. (Mert. et Koch.) Flores caerulei; carina atro-caerulei. In Germania haud floruit. Affinis A. Schoenopraso, fide Linné; Koch. post A. sphaerocephalum posuit.

?32. A. JUNCEUM *Smith. Prodr.* 1. 226. *Sibth. Graec. t.* 322. *Don. Monogr.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1024. Caule basi folioso; spatha bivalvi; umbella capitata; perianthii laciniis ovato-oblongis, acutis; staminibus alternis quinquefidis, perianthio aequalibus. *Don.* — Insula Cyprus. ♃ — Folia cylindracea, fistulosa. Flores violaceo-purpurei. A. ascalonico proximum. (Smith.)

33. A. LEDEBOURIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1029. *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1841. *n.* 4. *p.* 854. Caule submonophyllo foliisque teretibus, fistulosis; umbella subfastigiata; spatha bivalvi; valvis suborbiculatis; pedicellis flore longioribus; petalis aequalibus, ovatis, acutis; staminibus petala parum superantibus; germine subgloboso. *Ledeb.* A. uliginosum *Ledeb. Ic.* 1. 20. (*v. s. in herb. Luc.*) *Ejusd. Flor.* 2. 16. — In paludibus Fl. Belaja Uba et Koksun (Ledeb.); in uliginosis ad rivulos in fluvium Kurtschum influentes (Kar. et Kir.). — Bulbus simplex, tunicatus ut in A. Schoenopraso. Scapus teres, monophyllus, glaber. Folium sca-

pum aequans, teres, fistulosum. Flores minores quam in A. Schoenopraso. Sepala ovato-oblonga, acuta, subaequalia, lilacina, nervo violaceo. Stamina exserta. Filamenta simplicia, basi brevissime monadelpha, aequalia. Antherae violaceae. Ovarium subrotundo-ellipticum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, exsertus, albus. Stigma obtusum, integrum. (Descr. juxta specimen cult.)

34. A. FISTULOSUM *Linn. Spec.* 432. *Ait. Kew.* 1. 428. *Bot. Mag. t.* 1230. (*Park. Par.* 511. *f.* 4.) *Plenck. t.* 259. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 534. *Don. Monogr.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1029. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 16. *Koch. Synops.* 721. Caule basi foliato, in medio inflato; foliis perfecte fistulosis, teretibus, ventricosis; umbella capsulifera, globosa; staminibus edentulis, perigonium superantibus. *Koch.* Cepa ventricosa *Moench. Meth.* 244. Winterzwiebel *Germ.*

- β) majus et viridius; pedicellis brevioribus, apice incrassatis, triangulatis. *Roem. et Schult.* A. altaicum *Pall. It.* 2. *app. n.* 108. *tab. R.* A. sapidissimum *Pall., Hedw. in Roem. Coll.* 76.
- γ) ceratophyllum; foliis magis intus curvatis, crassioribus; scapo subadscendente. *Roem. et Schult. l. c.* A. fistulosum β ceratophyllum *Fischer et Mey. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1835. *p.* 1. A. ceratophyllum *Bess. et Ledeb.*

— Sibiria, Alpes Altaici. ♃ (v. s. cult.) — Sepala alba, uninervia, acuminata; exteriora paulo breviora, oblonga, naviculari-carinata; interiora ovato-oblonga. Stamina longe exserta. Filamenta filiformia, conformia, ima basi parum dilatata. Ovarium subgloboso-obovatum, trigastrum, viride. Stylus filiformis, longe exsertus.

35. A. CEPA *Linn. Spec.* 431. *Lam. Ill. t.* 242. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 80. *Sibth. Graec. t.* 326. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 534. *Don. Monogr.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1024. *Koch. Synops.* 721. Caule basi foliato, infra medium ventricoso-inflato; foliis perfecte fistulosis, teretibus, ventricosis; umbella capsulifera, globosa; staminibus corolla longioribus, alternis basi utrinque breviter unidentatis. *Koch.* Porrum Cepa *Reichenb. Germ.* 110. Sommerzwiebel, Bolle *Germ.* Oignon *Francogall.*

- β) capitulo bulbifero, floribus paucis, nunc prolifero. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1469. Allium proliferum *Schrad. Cat. Goett. Willd. Enum.* 358. *Ej. herb. no.* 6482. *Don. Monogr.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1008. Cepa prolifera *Moench. Meth.* 244. (*excl. A. nigro, monente Schrad.*)
- γ) aggregatum; bulbis rotundis, depressis, aggregatis; tunicis externis fuscis. *Roem. et Schult.* (*var.* β.)
- δ) pauciflorum; minus; umbella pauciflora; perianthii laciniis ovatis, acutis. *Roem. et Schult.* (*var.* γ.) A. Cepa

pauciflorum *Trevir. All. n.* 6. A. pauciflorum (e Sibiria) *Willd. herb. no.* 6507. *)

ε) majus; bulbo napiformi, magno. *Roem. et Schult.* (*var.* δ.) A. Napus *Pall. ined.*

— Patria ignota. ♂ (v. s. cult.) — Sepala stellato-patentia, alba, nervo medio viridi, tria exteriora paulo breviora, ovata, superne carinata, interiora oblonga, omnia acutiuscula. Stamina tria exteriora longitudine sepalorum, patula; interiora fere duplo longiora, erecta. Filamenta alba, tria interiora ad utramque basim dilatatam dente subulato instructa. Antherae oblongae, apicatae, basi sinuato-bilobae, biloculares, ad utrumque marginem dehiscentes, virides. Ovarium depresso-ovatum, trigastrum, album. Stylus brevis, erectus. Stigma simplex. — Roemer et Schultes A. Cepam inter Porra, proxime affinia A. fistulosum et cepaeforme vero inter Schoenoprasa posuerunt.

36. A. CEPAEFORME *Don. Monogr.* 31. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1030. Caule inferne ventricoso; spatha 2-4-loba; umbella globosa; perianthii laciniis oblongis, obtusis, mucronatis, cucullatis, viridi-carinatis; staminibus subulatis, alternis latioribus, perianthio duplo longioribus; bulbis aggregatis. *Don.* — Patria ignota. ♃ — Simillimum A. Cepae, sed staminibus simplicibus (nec basi trifidis) et bulbis magnitudine et forma A. ascalonici differt. (Don.) Plantam accepi sub nomine Allii Cepae bulbo albido, quae eadem videtur ac A. cepaeforme *Don.* Descriptio sequitur. Scapus, folia et umbella omnino A. Cepae. Bulbi tenues. Pedicellus apice turbinato-incrassatus, cum calyce constricto-subarticulatus. Sepala stellato-patentia, acutiuscula, subaequalia, alba, nervo medio viridi, exteriora subovata, interiora oblonga. Stamina erecto-patula, sepalis paulo longiora, subaequilonga. Filamenta alba, subulata, ima basi monadelpha et calyci arcte adnata; tria interiora ima basi valde dilatata, sed edentata. Antherae lineari-oblongae, apicatae, basi sinuato-bilobae, viridulo-flavae; tres interiores paulo praecociores. Ovarium depresso-ovatum, trigastrum, album; ovula in loculis gemina, collateralia, erecta, alba. Stylus elongatus, erectus, albus, staminibus brevior. Stigma obtusum, integrum. Simillima specimina bulbo pallide ferrugineo suppetunt. An huc potius A. pauciflorum *Willd. herb.*?

37. A. VIRIDULUM *Ledeb. Ic.* 3. *t.* 378. *Ej. Flor.* 2. 20. *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 855. Bulbo solitario; caule basi 1-2-

---

*) Flores triplo breviores quam in A. Cepa, albidi. Sepala ovato-elliptica, obtusa, basi connata; tria interiora paulo majora. Stamina 6, basi sepalorum inserta, exserta. Filamenta filiformia, ima basi dilatata, praesertim tria interiora et omnia urceolato-connata (minime tricuspidata ut Willd. scripsit.). Ovarium subrotundo-trigastrum. Stylus filiformis, erectus, ovario longior. Conf. A. cepaeformi.

phyllo, stricto, cylindraceo, foliis brevioribus cylindraceis fistulosis quadruplo longiore; umbella subglobosa, multiflora; spatha bivalvi; valvis tenuissimis, ovato-orbiculatis, reflexis, subtrinerviis; petalis aequalibus, oblongis, obtusiusculis; staminibus petala parum superantibus; capsulis trigonis. *Ledeb.* — In sterilissimis arenosis deserti Soongoro-Kirghisici. ♃ — Sepala pallide viridia, carina fusco-viridi, demum in atro-purpureum vergente. Filamenta subulata. Capsulae loculi 1-spermi. Allio Pallasii magis affine quam A. Stelleriano, a quo diversissimum (Ledeb.); affinius A. fistuloso? — Variat statura altiore et humiliore, umbellis multi- et paucifloris. (Kar. et Kir.)

2) Folia plana. (Stamina exserta.)

38. A. OBLIQUUM *Linn. Spec.* 424. (*Gmel. Sib.* 1. *t.* 9.) *Willd. Spec.* 2. 67. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 233. *Red. Lil. t.* 363. *Bot. Mag. t.* 1408. *Don. Monogr.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1030. *Ledeb. Flora Altaica* 2. 10. *Karelin et Kirilow*, *Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1841. *no.* 4. 853. Bulbo oblongo, tunicato; caule tereti, ultra medium folioso; foliis lanceolato-linearibus, obtusis, vaginatis, obliquis; umbella globosa; petalis oblongis, acutis; staminibus subulatis, longe exsertis. *Ledeb.* A. ramosum *Jacq. Misc.* 2. 308. *Ejusd. Ic.* 1. *t.* 62. A. luteum *Hort. Angl. fide Dietr. Lexic. ed.* 2. 1. 265. Cepa obliqua *Moench. Meth.* 243. — Sibiria isetensis et ad fluvium Tscharysch (Ledeb.); in pratensibus ad rivulum Serschenka prope munimentum Feklistovskoi (Kar. et Kir.). ♃ (v. s. cult.) — Sepala flava, carina viridi. Hujus loci est probabiliter Allium Cepa *Willd. herb. no.* 6506. *fol.* 3.

39. A. BLANDUM *Wall. Plant. rar.* 3. 38. *t.* 260. Bulbo oblongo, solido; culmo cylindrico; foliis linearibus, obtusis, planis, glaucis, laevibus; umbella erecta, capsulifera, globosa, densiflora; spatha brevi, obtusa, bivalvi; filamentis teretibus, subaequalibus, lacinias corollae oblongas obtusas, exteriores breviores superantibus; ovario vertice striato. *Wall.* Allium no. 1974. *Jacqem. in herb. Mus. Paris.*? — Tartaria chinensis. ♃ — Bulbi in icone per ternos congesti. Flores ex albo dilutissime rosei, odorati. (Wall.) Proxime affine A. caroliniano *Red.* (Wall.), ex icone propius praecedenti.

?40. A. RAMOSUM *Linn. Spec.* 425. (*excl. Gmel.*) *Willd. Spec.* 2. 67. (*excl. synon. praet. Linn.*) *Don. Monogr.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1031. *) Caule ramoso; foliis subtus con-

---

*) Don A. ramosum *Linn.* synonymon dicit A. odori, quia Linnaeus laudavit ad A. ramosum suum Gmel. Sib. 1. 52. t. 11. f. 1 (in Linn. sphalmate t. 9. f. 1.), quod sine dubio A. odorum. E specimine A. ramosi L. ex horto upsaleusi in herb. Schreb. asservato patet, A. ramosum L. tam ab A. obliquo quam ab A. odoro differre. Specimen hocce paucis tantum a descriptione, quam Don A. ramoso subscripsit, abludit. (Schult. fil.) Conf. Roem. et Schult. l. c.

vexis; spatha bivalvi, brevi; umbella sphaerica; perianthii laciniis lanceolatis, obtusis, fornicatis, apice emarginatis; staminibus filiformibus, perianthio triplo longioribus. *Don.* — Altai, Sibiria. ♃ — Sepala purpurascentia, carina saturatiora. Capsulae loculi 2-spermi.

3) Folia semiteretia, rarius triangularia.

41. A. ANGUSTUM *Don. Monogr.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1032. Foliis angustis, linearibus, subtus angulatis; umbella globosa, conferta; perianthii laciniis oblongis, obtusis; externis minoribus. *Don.* — Sibiria. ♃ — Bulbus ovatus, elongatus; tunicis externis reticulatis, fuscis. Flores purpurei. Capsulae loculi 2-spermi. (Don.)

42. A. CARICIFOLIUM *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. d. natur. de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 854. Caule basi folioso; foliis linearibus, canaliculatis, angustis; spatha bivalvi, acutiuscula; umbella globosa, conferta; perigonii laciniis aequalibus, ovato-oblongis, apice obtusiusculis; staminibus simplicibus, basi subalatis, perigonium subduplo excedentibus. *Kar. et Kir.* — In montosis sterilibus prope Ajapus; nec non in apricis montium Aktschavly, et Tarbagatai ad torrentes Dschanybek et Terekty. ♃ — Bulbus subglobosus, tunicis purpurascentibus. Caulis teres, striatus, inferne foliosus. Folia angustissima, laevia, canaliculata aut in speciminibus majoribus planiuscula. Pedicelli ad basim articulati, caducissimi. Laciniae perigonii aequales, oblongae, a basi ad apicem sensim attenuatae, obtusiusculae, purpurascentes aut saepe albidae, linea purpurea carinali percursae. Stylus stamina fere aequans. Capsula 3-locularis, trigona; loculis subdispermis; seminibus nigris, altero abortivo alaeformi. Variat statura majore et minore, foliis canaliculatis aut planiusculis. Allium angustum *Don.* nostro videtur valde propinquum, at huic laciniae perigonii interiores minores, bulbus reticulatus et spathae mucronatae tribuuntur. (Kar. et Kir.)

43. A. AZUREUM *Ledeb. in Hort. Monac. Ej. Icon. t.* 136. *Ejusd. Flor.* 2. 13. (*v. s.*) *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des naturalistes de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 853. Bulbo ovali-subgloboso, tunicato; caule basi foliato, tereti; foliis triangularibus; umbella multiflora, subglobosa, spatham bivalvem superante; staminibus simplicibus, petala acuta superantibus. *Ledeb.* A. caeruleum *Pall. It. app.* 737. *t. R.*? (*fide Ledeb.* *)) *Link. et Otto, Abbild.* 1. *t.* 29. *Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *t.* 51. A. caerulescens *Don. Monogr.* 34? **) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1032.

---

*) Don absque dubio ad A. caerulescens suum ducit.

**) Foliis anguste linearibus (in descr. semicylindricis); umbella globosa; perianthii laciniis ovato-lanceolatis, acutis, stellatim expansis; staminibus basi dilatatis, membrana connexis, perianthio brevioribus. Flores caerulescentes. (Don.)

β) bulbiferum *Schrenk. Enum.* 8. *) A. viviparum **) *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. Imp. des naturalistes de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 852.

— Ad ripas rivi Beresofka, prope fl. Irtysch superiorem (Pall.), in montibus ad fl. Kurtschum (Ledeb.), in Songaria chinensi, ad lacum Saisang-Nor (v. s. in herb. reg. Berol.); β in Songaria ad ripam fl. Ajapus (Schrenk), in jugo australi montium Uralensium (Lessing.) et ad fl. Irtysch (Kar. et Kir.). ♃ — Vaginae scabriusculae. Flores azurei, post anthesin violacei. (Ledeb.) Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata; interiora paulo minora, nervo saturatius colorato. Stamina basi sepalorum inserta, aequalia. Filamenta e basi lata filiformia, conformia, caerulea, longitudine fere sepalorum. Antherae ochraceae. Ovarium subgloboso-trigastrum, violaceo-caeruleum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus sepalis brevior. Stigma simplex. (Descr. secundum specimen spontaneum.) Planta culta robustior.

44. A. TENUE *Pallas in Don. Monogr.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1033. Foliis brevibus, angustis, semiteretibus; spatha basi connata; umbella globosa; perianthii laciniis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis (?); staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — Ruthenia. ♃ — Bulbus ovatus, solitarius, albus. Caulis inferne foliatus, pedalis et ultra. Spatha bivalvis, brevis, basi connata. Flores parvi, rubri; sepala lineari-lanceolata, acutiuscula. Filamenta subulata, basi dilatata, alterna latiora.

45. A. PALLASII *Murr. Comm. Goett.* 6. 1775. *p.* 32. *t.* 3. *Willd. Spec.* 2. 71. *Don. Monogr.* 35. *Ledeb. Icon.* 3. *t.* 355. (*v. s. in herb. Luc.*) *Ej. Flor.* 1. 20. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1033. *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. des nat. de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 854. Radice tunicata; caule tereti, basi foliato; foliis linearibus, canaliculatis, subfistulosis, caule brevioribus; umbella globosa; spatha bivalvi: valvis tenuissimis, pedicellis multo brevioribus, lato-ovatis, altera acuta; petalis ovato-lanceolatis, acutis; staminibus simplicibus, demum corolla parum longioribus. *Ledeb.* A. nitidulum *Fisch. in hortis, fide Ledeb.* (*v. s.*) Allium rubellum *Willd. herb. no.* 6526. *fol.* 1. — Sibiria, regio Altaica. ♃ — Flores purpurei. Sepala ovato-oblonga, obtusa, subaequalia, uninervia, basi connata. Stamina 6, basi calycis inserta, subaequilonga. Filamenta longitudine sepalorum, e basi

*) Varietas β est similis A. azureo genuino, sed umbella bulbifera; num species distincta? (Schrenk.)

**) Foliis subtus carinatis, planiusculis; spatha bivalvi, acuminata; umbella hemisphaerica, bulbifera; perigonii laciniis ovato-oblongis, a basi ad apicem attenuatis, apice obtusis, subcucullatis; staminibus basi valde dilatatis, monadelphis, perigonium aequantibus. *Kar. et Kir.*

lata filiformia, conformia. Antherae croceae. Ovarium subgloboso-trigastrum, albidum. Stylus erectus, ovario paulo longior. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Ledeb.) Affine A. tenui. (Don.)

46. A. RUBELLUM *Bieb. Flor.* 1. 264. *suppl.* 260. *Don. Monogr.* 36. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1035. Scapo subnudo, tereti; foliis semicylindricis, canaliculatis; spatha brevi; umbella convexa, multiflora; staminibus simplicibus, corolla duplo brevioribus. *Bieb.* — Iberia (Georgia caucasica [Hohenacker herb. un. it. 1834.], Schirwan, Somchetia [v. s. Szovits. in herb. reg. Berol.].), Sibiria. ♃ — Bulbus ovatus, albo-tunicatus. Scapus teres, inferne foliatus (subnudus Bieberst.), striatus. Flores rosei, fragrantes (Bieberst.), duplo majores quam in praecedente. Sepala 6, oblongo-lanceolata, angustato-acuta, uninervia, basi connata, subaequalia vel exteriora parum breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque fere dimidio breviora. Filamenta tria exteriora e basi lata filiformia; tria interiora multo latiora, ovata, acuminato-filiformia. Antherae ochraceo-flavae. Ovarium subgloboso-trigastrum. Stylus brevis. Stigma obtusum, integrum. (Descr. juxta specimen Szovits.) In specimine Hohenackeri filamenta latiora, interdum superne utrinque dente rotundato instructa. Ob formam filamentorum ad A. rubens et albidum accedit.

47. A. OLIGANTHUM *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des naturalistes de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 856. Caule 1-2-folio; foliis setaceis, semiteretibus, canaliculatis; spatha bivalvi, acutiuscula; umbella hemisphaerica, 4-10-flora; floribus pedicellos superantibus aut subaequantibus; perigonii laciniis subovali-oblongis, supra medium ad apicem attenuatis, obtusiusculis; staminibus simplicibus, subulatis, perigonio tertia parte brevioribus. *Kar. et Kir.* — In herbosis humidiusculis inter Ajapus et rivulum Donsyk. (Desertum Soongoro-Kirghisicum.) ♃ — Bulbus ovatus. Caules solitarii, rarius bini, 4-7-pollicares, teretes. Perigonii laciniae lineares vel ovali-oblongae, apice angustatae, pallide roseae vel albidae suffuso rubore lineaque carinali saturatiore percursae. Stylus magnitudine fere staminum. Allio rubello *Bieb.* parum affine, at floribus majoribus et paucioribus, breviter pedicellatis laciniisque obtusis satis distinctum. Allium tenue *Pall.* jam staminibus perigonium aequantibus a nostro recedit. (Kar. et Kir.)

48. A. JACQUEMONTII. Bulbo ovato, tunicato, basi bulbilifero; scapo striato-angulato?, glabro, inferne bifoliato; foliis angustis, semiteretibus, glabris, scapo $\frac{1}{3}$ brevioribus; umbella multiflora, fastigiata; spatha latissima, abbreviata; sepalis oblongis, acuminatis, exterioribus paulo brevioribus; staminibus calyce fere dimidio brevioribus; filamentis simplicibus, interioribus duplo latioribus. Allium no. 138. *Jacquemont in herb. Musei Paris.* — India orientalis. ♃ — Bulbus ovatus, albidus, ad ba-

sim bulbillo auctus, magnitudine nucis avellanae, tunicis fissis. Scapus striato-angulatus?, inferne bifoliatus, glaber, sub16-pollicaris. Folia angusta, semiteretia, glabra, scapo ¼ breviora, basi longe vaginata; vaginis striatis, glabris. Umbella multiflora, subfastigiata. Spatha monophylla, abbreviata, latissima, membranacea, marcida. Flores pedicellati, magnitudine fere praecedentis, lilacino-rosei; pedicellis 4-5 lin. longis. Sepala oblonga, acuminata, acumine obtuso, uninervia, glabra; tria exteriora paulo breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta simplicia, inferne dilatata, tria interiora duplo latiora. Antherae ellipticae, obtusae, basi bilobae luteo-fuscescentes. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus longitudine ovarii. Stigma capitato-clavatum, integrum. Praecedenti valde affine, vix distinctum.

III. Macrospatha *Don.*

Scapus foliatus. Spatha bi-, rarissime univalvis, elongata, valvis acuminato-rostratis. Filamenta simplicia. Bulbus saepe solitarius.

1) Species legitimae. (Macrospatha §. 4 et 5. Don. Codonoprasum Koch.) Umbella diffusa; pedicellis inaequalibus, floriferis pendulis, fructiferis erectis. Sepala campanulato-conniventia. Spatha bivalvis.

a) Umbella bulbifera.

49. A. OLERACEUM *Linn. Suec. n.* 280. *Ej. Spec.* 429. *Willd. Spec.* 2. 74. *Engl. Bot. t.* 488. *Smith. Brit.* 1. 358. *Flor. Dan. t.* 1456. *Cand. Gall.* 3. 226. *Wahlenb. Lapp. n.* 142. *Ej. Suec.* 1. 199. *Fries. Novit.* 112. *ed.* 2. 85. *Reichenb. Ic. t.* 415. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 529. *Don. Monogr.* 38. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1037. *Koch. Synops.* 719. (*Hall. All. p.* 49. *n.* 23. *t.* 1. *ic. dextra.*) Caule tereti, ad medium foliato; foliis linearibus, semiteretibus, fistulosis, superne canaliculatis, subtus multinerviis; spatha bivalvi, persistente, valvula altera longissime rostrata; umbella bulbifera; staminibus edentulis, perigonium subaequantibus; perigonii phyllis obtusis. *Koch.* Allium virens *Lam. Encycl.* 1. 67. A. virescens *Lam. Gall.* 3. 259. A. parviflorum *Thuill. Fl. Paris.* 2. 1. 166. (*fide Cand.*) Porrum oleraceum *Moench. Suppl.* 264. Cepa oleracea *Bernh. Erford.* Codonoprasum oleraceum *Reichenb. Germ.* 114.

β) complanatum; majus; foliis complanatis; floribus roseis. *Fries. l. c.* (*Haller. All. n.* 27. *c. ic.*) A. oleraceum β carinatum *Wahlenb. Gothol.* 36. A. carinatum *auctorum fere omnium.* (*fide Fries.*) *Poll. Palat.* 1. 327. (*fide Mert. et Koch.*) *Ehrh. Beitr.* 5. 14. *et Wahlenb. Ups.* 107. (*fide Mert. et Koch.*) *Smith. Brit.* 1. 357. (*fide Fries, sed excl. Linn.*) *Engl. Bot.*

Bot. t. 1658. *Wallr. Sched.* 1. 132. *cum synon. Don. Monogr.* 40. (*excl. synon. aliq.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1038. (*excl. Linn. et Willd.*) *Koch. Synops.* 719. (*Hall. All.* 51. *n.* 24. *t.* 2. *f. dextra.* *))

γ) canaliculatum; maximum; foliis latis, canaliculatis; floribus fusco-viridibus. *Fries l. c.* A. oleraceum β? elatum *Roem. et Schult. l. c.*

— Per totam Europam, in agris, ad sepes inque locis cultis. ♃ — Flores albido-virentes vel dilute sordide rubelli, stria dorsali viridi vel purpurascente. (Koch.) In A. oleraceo secundum Koch folia semiteretia, fistulosa, superne canaliculata, in A. carinato (A. oleraceo β *Fries.*) plana, pulposa, supra leviter canaliculata.

50. A. CARINATUM *Linn. Suec. no.* 281. *Ej. Spec.* 426. (*excl. Hall.*) *Ej. Mant.* 363. *Willd. Spec.* 2. 70. (*excl. synon. plur.*) *Fries. Novit.* 113. *ed.* 2. 86. *Rosen. Scan.* 20. *Fries in Syll. pl.* 2. 30. *Wahlenb. Suec. n.* 352. (*excl. Hall.*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 528. *Red. Lil. t.* 368. **) *Reichenb. Ic. t.* 416. *Host. Austr.* 1. 422. (*nec reliq. auct., fide Fries.*) Caule tereti, ad medium foliato; foliis linearibus, planis, pulposis, subtus (in viva planta) obtuse et leviter striatis, margine acutis; spatha bivalvi, persistente, valvula altera longissime rostrata; umbella bulbifera vel capsulifera; staminibus edentulis, perigonio denique duplo longioribus; perigonii phyllis oblongo-obovatis, apice valde concavis, truncato-obtusis, subemarginatis. *Koch* (*sub A. flexo.*) Codonoprasum carinatum *Reichenb. Germ.* 114. (*v. specim. e Salisburg.*) A. flexum *Waldst. et Kit. Hung.* 3. *t.* 278. ***) *Schult. Oestr. Flor.* 1. 544. *Don. Monogr.* 41. *Reichenb. Ic. t.* 417. ****) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1041. *Koch. Synops.* 720. A. flexuosum *Host. Austr.* 1. 422. Codonoprasum flexum *Reichenb. Germ.* 114. (*v. s. a Noë in Monte Maggiore lecta.*) A. violaceum *Kit. in Willd. Enum. suppl.* 17. (*fide Koch.*) *Ej. herb. n.* 6463. *f.* 1. 2. *Link. Enum.* 318. *Don. Monogr.* 41. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1042. A. foetidum *Willd. Enum. suppl.* 17. †) (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *nec Willd. herb. Link. Enum.* 318.? ††) A. asperum *Don. Monogr.* 42. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1040. (*fide synon.*) †††)

---

*) Hallerus folia carinata dicit, sed ita res se non habet, nam multi-7-9-striata, vel, si mavis, multisulcata sunt, nulla autem carina prominet. Linnaeus nomen Allii carinati absque dubio e phrasi Halleriana mutuavit. Koch.

**) Gawler (in Journ. of sc. et arts. 2. 178.) A. carinatum *Red.* ad A. oleraceum *Ait.* ducit, quod tamen, fide Don, idem ac A. oleraceum *Linn.* (Schult. fil.)

***) Don A. flexum *Waldst. et Kit.* ad A. violaceum suum ducit.

****) Ab A. flexo *Waldst. et Kit.* diversum videtur. Schult. fil.

†) Don cum A. flexo suo conjungit.

††) Schultesio var. β caule magis erecto A. flexi.

†††) Cel. Don A. flexum, violaceum et asperum sic distinguit: in A. flexo folia semicylindrica, supra canaliculata, margine ciliata, umbella multi-

β) capsulifera; bulbillis in umbella laxa nullis. A. flexum *β* capsuliferum *Koch. l. c.*

— In collibus dumetosis et cultis omnis fere Europae, praesertim mediae et australioris. — In A. flexo *Waldst. et Kit.* flores rosei, siccati violacei. Folia subtus fere laevia, obsolete obtuse striata et nec sulcata neque carinata. (Koch.) Varietas *β* omnino A. pulchello *Don.* et Allio paniculato *Reichenb. Ic.* 5. *f.* 604., quod vivum nondum examinare potui, simillimum est, tamen diversum videtur. (Koch.)

b) Umbella capsulifera.

α) Stamina exserta.

51. A. FLAVUM *Linn. Spec.* 428. *Jacq. Austr. t.* 141. *Willd. Spec.* 2. 72. *Bot. Mag. t.* 1330. *Red. Lil. t.* 119. *Cand. Gall.* 3. 226. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 532. (*excl. γ* *)) *Don. Monogr.* 47. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1051. *Tenore, Syll.* 168. *Koch. Synops.* 720. Caule tereti, ad medium foliato; foliis linearibus, pulposis (in viva planta), laevissimis, subtus convexis, supra saepe leviter canaliculatis, margine obtusis; spatha bivalvi, persistente, valvula altera longe rostrata; umbella capsulifera; staminibus edentulis, perigonio denique longioribus; perigonii phyllis truncatis retusisve. *Koch.* A. flavum *α Lam. Gall.* 3. 258. A. carinatum *Habl Taur.* 162. Cepa flava *Moench. Meth.* 243. Codonoprasum flavum *Reichenb. Germ.* 115.

β) tauricum; floribus luteis, leviter purpura suffusis. *Roem. et Schult.* **) A. flavum *Bieberst. Flor.* 1. 263. 3. 258. A. flavum ruthenicum *Lang in Bot. Zeit.* 1827. *Beil.* 34. A. flavum tauricum *Reichenb. Ic. t.* 570.

— Gallia Sardinia, Italia, Tyrolis, Austria, Hungaria, Moravia, Graecia, Armenia (Szovits); *β* Tauria, Podolia ♃ — Folia semper depressa et saepe leviter canaliculata, nunquam teretia vel fistulosa. (Koch.) Sepala flava vel lutea, apice rotundata, campanulato-conniventia, subaequalia; exteriora vix breviora, navicularia. Stamina exserta, simplicia. Ovarium brevissime stipitatum, trigastrum, obovato-globosum, pallidum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, filiformis, ovario triplo longior. Stigma obtusum.

---

flora; in A. violaceo folia planiuscula, subglaucescentia, supra canaliculata, subtus striata, margine scabra, umbella pauciflora; in A. aspero folia supra canaliculata, subtus sulcata, margine costisque aspere ciliata, umbella pauciflora.

*) Koch excludit var. *β*.

**) Tenore distinguit varietatem B spatha brevi, pedunculis quandoque erectis, ad quam ducit A. flavum B ruthenicum *Lang et Szovits herb. ruth. cent.* 1. *n.* 3. et cum? A. nebrodense *Guss.*

52. A. NEBRODENSE *Gussone, Prod. Flor. Sic.* 1. 404. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1053. Caule folioso; foliis teretibus, filiformibus, glaucis; spatha bivalvi, umbellam subaequante; pedunculis floriferis erecto-patulis; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus filiformibus, perianthio plus duplo longioribus. *Schult. fil.* — Montes Nebrodenses Siciliae. ♃ — Sepala lutea vel crocea, purpura suffusa. Differt ab A. flavo spatha brevi et umbellae radiis erectis. (Guss.)

53. A. PULCHELLUM *Don. Monogr.* 46. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1049. (*excl. Tin.*) Foliis semicylindricis, subtus sulcatis, margine costisque ciliatis; umbella effusa; perianthii laciniis oblongis, truncatis (concavis). *Don.* A. paniculatum *Red. Lil. t.* 252. *) *Cand. Gall.* 6 318. *Scop. Carn.* 237. *Savi, Pis.* 1. 344. *Tenore, Neap.* 1. 165. (*Urville, Enum.* 38. *excl. syn.*?) A. flavum γ purpurascens *Mert. et Koch. Germ.* 2. 532. A. pallens β *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 31. *partim.* A. coloratum *Spreng. Syst.* 2. 38. A. Nitschmanni *Willd. herb. no.* 6472. (*fide Trevir. All.* 15.) A. flavum var. *Bieb. Flor. suppl.* 258. A. mont. bicorne, flor. triquetris purpureis, pedunculis longis et reflexis. *Seguier, Veron.* 2. 70. **) Codonoprasum paniculatum *Reichenb. Germ.* 115. — Gallia, Pedemontium, Italia, Austria, Russia, Sibiria. ♃ (v. s. cult.) — Sepala purpureo-lilacina, apice rotundata, campanulato-conniventia; exteriora paulo breviora, navicularia. Stamina exserta, simplicia. Ovarium subpyriforme, trigastrum, pallidum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus elongatus, filiformis, ovario duplo longior, stamina superans. Stigma subcapitellatum, integrum. Allium foetidum *Willd. herb. n.* 6473., olim in horto Berol. sub nomine A. paniculati cultum, est probabiliter forma vegetior foliis glaberrimis A. pulchelli.

54. A. FUSCUM *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 3. 267. *t.* 241. *Schult. Austr.* 1. 543. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1050. Foliis linearibus (planis), subtilissime crenulatis, subtus angulatis; staminibus subulatis; spatha longissima; umbella effusa; perianthii laciniis oblongo-ellipticis, concavis, obtusis emarginatisve. *Schult. fil.* Codonoprasum fuscum *Reichenb. Germ.* 115. ***) — In rupibus calcareis Banatus, frequens ad thermas Herculis. ♃ — Foetidissimum, glabrum. Calyx connivens; sepala carinata, obtusa vel emarginata, alba, carina et versus marginem fusca. Stamina calycem parum excedentia. Antherae albidae. Ovarium sexangulare, ad angulos superne verrucosum. (Waldst. et Kit.) Vidi in speci-

---

*) Don ad A. longispathum ducit. Stamina in Allio paniculato *Hort. Paris.*, quod probabiliter idem ac Redouteanum, exserta, folia glabra.

**) A Linné, Willdenow, Don et aliis ad A. paniculatum laudatur.

***) Reichenbach huc ducit A. paniculatum *Sibth. Graec. t.* 318.

minibus a cel. Dorner in Banatu lectis ut sequitur: Sepala apice rotundata, aequalia. Stamina simplicia, calycem aequantia. Antherae croceae. Ovarium foecundatum oblongum, laevigatum. Stylus longiusculus, exsertus. In speciminibus a cel. Noë prope Vegliam (in Dalmatia) lectis contra stamina calycem paulo superant, ovarium subpyriforme et antherae ochroleucae sunt. A. pulchello proximum et forte non diversum; distinctum vero ab A. longispatho, quocum a Don, et ab A. pallente, quocum a Host conjungitur. (Schult. fil.)

55. A. MONSPESSULANUM *Willd. Enum. suppl.* 16. *Ej. herb. no.* 6470. *Link. Enum.* 318. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1005. Scapo inferne foliato; foliis angustis, semiteretibus?, canaliculatis?, glabris; umbella multiflora; pedicellis valde inaequalibus; spatha bivalvi; valvis elongato-rostratis, longiore umbellam superante; sepalis obovato-oblongis, apice rotundatis, aequalibus, glabris, stamina subaequantibus; staminibus simplicibus, lobulis interjectis totidem bifidis; ovario elongato, superne obsolete tuberculato; stylo brevi. A. littoreum *Don. Monogr.* 8. (*excl. syn. A. littorei Bertol. ut in Spreng. Syst.* 2. 33.) — Galloprovincia, Narbonia. ♃ — Scapus in specimine Willdenowiano incompleto inferne unifoliatus, striatus, glaber. Folium angustum, semiteres?, supra canaliculatum?, glabrum, scapo brevius, basi longe vaginatum. Umbella multiflora, effusa; pedicellis filiformibus, glabris, valde inaequalibus; longioribus 14-15 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis acuminato-rostratis; longiore umbellam superante. Sepala obovato-oblonga, apice rotundata, vix acutiuscula, navicularia?, aequalia, basim versus connata, campanulato-conniventia, glabra. Stamina 6, basi calycis adnata eumque vix superantia, subaequalia. Filamenta filiformia, simplicia, interjectis lobulis totidem bifidis. Ovarium elongato-oblongum, superne obsolete papilloso-tuberculatum. Stylus brevis. Stigma obtusum. A. carinato simile, sed stamina tricuspidata (Willd.); affinius A. fusco, longispatho, pallenti et tenuifloro. Schultes fil. cum A. vineali conferre voluit.

56. A. COPPOLERII *Tineo, Cat. pl. Hort. Panormit. p.* 18. 275. *Tenore, Syll* 594. Caule subteretifolio, umbellifero; umbella capsulifera, globosa, laxa; pedunculis capillaribus; staminibus simplicibus, corolla longioribus; stylo exserto; petalis obtusis; spatha diphylla, apice subulata, umbella duplo longiore. *Tenore.* A. parviflorum *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 1. 404., *nec Linn.* A. australe *Guss. pl. exsicc. ex Calabria.* — Calabria ulterior (Tenore), Sicilia (Guss.), Africa borealis (Bové). ♃ — Bulbus solitarius, tunicatus, albidus, magnitudine nucis juglandis. Scapus teres, striatus, usque ad medium foliatus, glaber, sub32-pollicaris. Folia tenuia, semiteretia?, canaliculata?, glabra, scapo breviora, longe vaginata; vaginis nervosis, glabris, nervis prominentibus. Umbella subglobosa, multiflora, diffusa; pedicellis filiformibus, inaequalibus, 6-15 lin. longis. Spatha bivalvis, umbel-

lam superans; valvis subulato-rostratis. Flores dimidio breviores quam in A. pallente, albi. Sepala subspathulato-oblonga, apice rotundata, aequalia, basi connata, campanulato-conniventia. Stamina basi calycis inserta eumque longitudine paulo superantia, inclusa. Filamenta filiformia. Antherae albidae. Ovarium sessile, oblongum, trigastrum, apice rotundatum, laevigatum, glabrum. Stylus erectus, ovario dimidio brevior, exsertus. Stigma subcapitellatum, integrum. (Descr. juxta specimen a Lehmannio prope Palermo lectum inque herb. Luc. asservatum.) Suppetit in herb. reg. Berol. planta a cel. Bové prope Alger lecta et sub nomine A. parviflori *Linn.* missa, a mox descripta nonnisi distincta scapo tenuiore et breviore (15-pollicari), umbella minore et macriore, ovario conico et stigmate crassiore. Conf. A. parvifloro *Linn.* Allium ab Oliviero et Bruguierio prope Athenas lectum et olim ab ill. Desfontaines mecum communicatum item pro forma humili (quadripollicari) A. Coppolerii habuissem, nisi differret ovario globoso-trigastro. Bertoloni (in Roem. et Schult. Syst. 7. 1049.) A. Coppolerii *Tin.* cum A. pulchello conjungit. Planta nostra A. flavo et pallenti proxima; an legitima?

β) Stamina inclusa.

57. A. PALLENS *Linn. Spec.* 427. (*excl. Hall.*) *Gouan. Ill.* 24. *Desf. Atl.* 1. 290. *Cand. Gall.* 3. 227. *Red. Lil. t.* 272. *) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 235. *Savi, Pis.* 1. 344. *Don. Monogr.* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1046. (*excl. Sibth.* **)) *Tenore, Syll.* 168. Foliis semicylindricis, supra canaliculatis, subtus sulcatis, margine aspero, subfistulosis; umbella multiflora, effusa; perianthii laciniis oblongis, obtusis, alternis truncatis. *Don.* A. flavum β *Lam. Gall.* 3. 258. (*fide Cand.*) A. pallens α floribus albidis *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 31. Codonoprasum pallens *Reichenb. Germ.* 115. A. paniculatum *Bot. Mag. t.* 1432. (*fide Gawl.* ***) *et Reichenb.*)

β) minus *Roem. et Schult. l. c.*

— Europa australi; β Smyrna. ♃ (v. s.) — Flores campanulati, truncati, albi. Sepala obovata, obtusissima, carina viridi. Stamina longitudine sepalorum. Stylus vix ullus, post anthesin excrescens, brevissimus. (Linn.) Ovarium oblongum, laevigatum, stylo magis minusve longius. In hac et speciebus affinibus characteres e spathae longitudine desumpti nullius momenti habendi

---

*) Forsan potius ad A. paniculatum spectat. (Ten.) Flores in icone Rédouteana albi, filamenta ima basi valde dilatata.

**) Don A. pallens *Sibth. Graec. t.* 317. ad A. longispathum ducit.

***) Gawler (Journ. of sc. and arts 2. 178.) A. pallens *Red.* cum A. paniculato *Ait. et Bot. Mag.* conjungit, quod Donio verum A. paniculatum est.

sunt. (Ten.) Quid A. pallens var. purpurea; umbella globosa, pedunculi breviores, saepe aequales, petala obtusissima, subtruncata, pallide rosea, nervo medio intense purpureo notata. *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* 615. ex Hispania australi et Africa boreali? Plures A. pallens et paniculatum *Linn.* tantum varietates unius ejusdemque speciei esse dicunt. Sprengel (Syst. 2. 38.) A. pallens *Linn.* et A. longispathum *Red.* cum A. paniculato conjungit. A. pallentis certi characteres mihi sunt petala ovalia, pallida vel omnino alba, obtusiuscula, nunquam retusa, sed mucronulata et stamina petala aequantia, antherae tantum parum exsertae. (Ten.)

58. A. OXYPETALUM *Don. Monogr.* 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1036. Foliis (anguste) linearibus, fistulosis, subtus sulcatis, margine aspero; umbella effusa; radiis pendulis; perianthii laciniis lanceolatis, acuminatis. *Don.* — Europa australis. ♃ — Flores dilute purpurascentes, fere albi. Capsulae loculi 1-2-spermi. Affine A. pallenti, sed abunde distinctum. (Don.)

?59. A. INTERMEDIUM *Cand. Gall.* 6. 318. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 251. *Duby, Bot. Gall.* 1. 469. *Don. Monogr.* 38. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1036. Caule foliifero; umbella laxa, interdum bulbifera; pedicellis capillaribus, effusis; spatha bivalvi; valvis linearibus, acuminato-fistulosis, umbellam duplo triplove superantibus; perigonii segmentis lanceolatis, obtusis, stamina subaequantibus; stylo brevissimo. *Duby.* A. paniculatum. *Vill. Delph.* 2. 354. (*forma bulbifera.*) *Bast. Ess.* 126. — In agris et aridis Delphinatus, Corsicae, Narbonae et praesertim Provinciarum occidentalium. ♃ — Villars flores albos, Candolle rubros dicit. Medium A. pallens inter et paniculatum *Red.*, quocum plerumque confunditur; differt ab A. pallente: foliis bracteisque multo angustioribus, fere linearibus, floribus minus numerosis, laxioribus, rubellis, ab A. paniculato: staminibus styloque perianthium non superantibus, floribus profundius coloratis, et ab utroque umbella saepius bulbifera. (Cand.)

60. A. COLLINUM *Guss. pl. exsicc. ex Calabria. Tenore, Syll.* 169. Caule tereti, folioso; foliis semiteretibus, carinatis; spatha ovata, umbellam subglobosam (capsuliferam) subaequante; umbellae radiis capillaribus, periphaerice regulariter dispositis; petalis ovalibus, obtusis, stamina (simplicia) subaequantibus. *Guss.* — In Calabriae collibus. ♃ — A. pallenti affine, differt spatha late ovata, floribus duplo minoribus, umbella densissima, petalis angustioribus. (Ten.)

61. A. PANICULATUM *Linn. Spec.* 428. (*excl. Segu.*) *Desf. Atl.* 1. 289. *Bieberst. Flor.* 1. 264. *suppl.* 259. (*fide Schult. fil.*) *Don. Monogr.* 44. (*excl. synon. aliqu.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7.

---

*) Folia semiteretia, supra canaliculata; umbella pauciflora; perianthii laciniae breves, truncatae. Don.

1044. (*Koch. Synops.* 720? *)) Foliis subteretibus, laevibus, supra canaliculatis, obtusis, subfistulosis, glaucis; umbella effusa; perianthii laciniis lanceolatis, truncatis. *Don.* A. pallens β floribus purpureis *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 31. *partim.* Cepa paniculata *Moench. Meth.* 243. Porrum paniculatum *Moench. Suppl.* 246? Codonoprasum intermedium *Reichenb. Germ.* 114. (*excl. A. intermedio Cand.*) — Lusitania, Gallia?, Helvetia? **), Italia, Austria, Russia, Tauria, Graecia, Sibiria, Africa borealis. ♃ — Flores purpurei; sepala obovata, longitudine staminum. (Lin.) Non differt ab A. pallente nisi foliis angustioribus, subtus magis convexis simulque laevibus, florum colore saturatiore. (Trevir. All. n. 25.) A. paniculatum *Sibth. Graec. t.* 318. a Reichenbachio recte, ut mihi videtur, ad A. fuscum ducitur.

62. A. LONGISPATHUM *Red. Lil. t.* 316. ***) *Don. Monogr.* 43. (*excl. A. pallente Sibth. A. paniculato Bieb. et A. fusco Waldst. et Kit.*) *Reichenb. Ic. t.* 430. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1043. Foliis anguste linearibus, subteretibus, subtus striatis, margine scabriusculis; umbella multiflora, effusa; perianthii laciniis oblongis, truncatis cum mucrone. *Don.* A. fuscum *Spreng. Syst.* 2. 37. A. pallens *Bot. Mag. t.* 1420. Codonoprasum longispathum *Reichenb. Germ.* 115. — Gallia meridionalis, prope Nannetes (Red.), Hungaria, Banatus, Podolia. ♃ — Vidi in speciminibus exsiccatis horti Parisiensis ut sequitur: Scapus robustus, teres, striatus, glaber, inferne foliatus. Folia teretiuscula, fistulosa, striata, glabra, scapum aequantia, basi longe vaginata. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis valde inaequalibus, 6-15 lin. longis. Spatha bivalvis, umbellam superans. Sepala oblonga, apice rotundata, subaequalia, pallida, carina purpurea, campanulato-conniventia. Stamina calyce breviora, simplicia. Antherae ochroleucae. Ovarium oblongum, laevigatum. Stylus ovario triplo brevior. Stigma subclavulatum, integrum. Forma robustior A. pallentis, nisi idem ac praecedens? Don huc ducit A. pallens et paniculatum *Sibth. Graec. t.* 317. 318.

63. A. RUPESTRE *Steven in Act. Soc. Mosq.* 3. 260. (*v. s.*) *Bieberst. Flor.* 3. 259. *Reichenb. Ic. t.* 428. *Don. Monogr.* 49. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1055. Caule teretifolio, umbellifero; pedicellis subaequalibus; petalis ovatis, conniventibus, longitudine staminum simplicium ****); stylo staminibus longiore; spathae valva altera longissima. *Bieb.* — Iberia, Caucasus, Tauria meridionalis et? Moraea (Bory). ♃ — Scapus striatus, inferne

*) Caule tereti, ad medium foliato; foliis linearibus, (in viva planta) planis, supra leviter canaliculatis, subtus acute tricarinatis; spatha bivalvi, persistente, valvula altera longissime rostrata; umbella capsulifera; staminibus edentulis, perigonio brevioribus; perigonii phyllis rotundato-obtusis. *Koch.*

**) Absque dubio, fide Koch.

***) Forsan cum A. paniculato vel pallente confusum. (Red.)

****) Stamina perianthio saepius paulo longiora. Don.

foliatus. Folia tenuia, semiteretia?, subcanaliculata?, dorso sulcata?, glabra, inferne vaginata. Umbella subdepauperata, diffusa; pedicellis inaequalibus. Spatha bivalvis, umbellam longe superans. Sepala oblonga, apice rotundata, albida, nervo purpureo (carnea, carina saturatiore Bieberst.), subaequalia, campanulato-conniventia. Filamenta simplicia, calycem vix superantia. Ovarium brevissime stipitatum, oblongum, apice truncatum, trigastrum, laevigatum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, ovario vix brevior. (Descr. juxta specimen tauricum a Stevenio cum herb. reg. Berol. communicat.) In specimine iberico ejusdem auctoris omnia ut in mox descripto, nisi ovarium robustius. Hinc A. fusco, inde A. pallenti proximum. Secundum Bieberstein facies varietatis macilentae A. paniculati. Quid A. rupestre (umbella capsulifera, capituliformi; foliis tereti-setaceis; caule tereti, sola basi folioso; perigynii laciniis oblongis, mucronatis, quam stamina filiformia brevioribus.) *Schrank in Denkschr. d. Regensb. bot. Ges.* 2. 28.

64. A. PRAESCISSUM *Reichenb. Ic. pl. rar. cent.* 5. *p.* 17. *t.* 429. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1047. Foliis caulinis semiteretibus; umbella effusa, capsulifera; perianthio cylindrico, prismatico, retuso; staminibus inclusis: alternis brevissimis; stylo subnullo. *Reichenb.* — Sibiria. ♃ — Flores pallide lilacini. A. rupestri proximum. (Reichenb.) Ex icone ab A. paniculato *Bieberst.* vix distinguendum nisi staminibus alternis brevissimis. (Schult. fil.) Potius inter A. longispathum et rupestre posuerim.

?65. A. PILOSUM *Sibth. Flor. Graec. t.* 321. *Don. Monogr.* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1048. Foliis semicylindricis vaginisque pilosissimis; umbella subfastigiata; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus subulatis. *Don.* — In Insula Cimolo. ♃ — Flores pallide purpurascentes. Schultes fil. post A. praescissum posuit; an feliciter? An huc A. pilosum *Urville in Mem. de la Soc. Linn. de Paris.* 1. 293. ex Insula Astypalea? *)

66. A. LEPIDUM *Hort. Berol.* 1841. Scapo inferne foliato; foliis semiteretibus, canaliculatis, glabris, scapo brevioribus; umbella multiflora, diffusa; pedicellis floriferis pendulis; fructiferis longissimis, erectis; spatha bivalvi, umbella breviore, subulato-rostrata; sepalis oblongis, acutiusculis, aequalibus, campanulato-conniventibus, stamina aequantibus; filamentis simplicibus, filiformibus; ovario ovato-oblongo, laevigato; stylo ovario dimidio breviore; stigmate capitellato. A. saxatile *Hohenacker. herb. un. it.* 1839. (*nec Bieberst.*) — Altai (fide Hort. Berol.); ad rupes prope font. acidul. Dipsui Schuscha versus occidentem (Hohenacker.). ♃ — Scapus teres, striatus, laevis, glaber, sesquipedalis et altior. Folia scapo breviora, basi longe vaginata.

---

*) Caulis teres, humilis, umbellifer. Folia subteretia, longissima, villosa. Spatha bicornis. Umbella subaequalis. Flores intense purpurei. Segmenta obtusa. Stamina simplicia, calyce vix longiora. (Urv.)

Umbella multiflora, diffusa; pedicellis filiformibus, floriferis semipollicaribus, pendulis, fructiferis erectis, 1-1½-pollicaribus. Sepala rosea, nervo medio purpureo. Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta simplicia, filiformia. Antherae ochroleucae. Ovarium subovato-oblongum, trigastrum, apice rotundatum, stramineo-pallidum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario dimidio brevior, inclusus. Stigma capitellatum, integrum. Capsula obovata, triangularis, membranacea, albida. Semina nigra. Specimina Hohenackeriana multo minora, macriora, 4-5-pollicaria. An ab A. rupestri sat distinctum? Differt a sequente praesertim ovariis laevigatis.

67. A. TENUIFLORUM *Tenore, Flor. Neap.* 1. 165. *t.* 30. *Ejusd. Prod.* 22. *Don. Monogr.* 46. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1048. *Tenore, Syll.* 169. Caule folioso; foliis crassiusculis, semiteretibus; spatha diphylla, subulata; umbella subrotunda; pedunculis numerosis, capillaribus, irregularibus, effusis; floribus cylindricis; petalis rubris, linearibus, acutis, stamina duplo superantibus. *Tenore.*

β) major; pedunculis numerosissimis; umbella sphaerica; floribus pallidis. *Ten.* A. paniculatum *Ten. Fl. Neap.* 2. *p.* 164. (*nec Linn.*) **)

— In collibus aridis, β in apricis montosis Regni Neapolitani. ♃ — Ovarium plerumque oblongum, nec sphaericum. A. moschatum, cui planta nostra a Sprengelio associatur, habet folia setacea, petala cuspidata, duplo longiora, umbellam fastigiatam, paucifloram. Conf. Guss. Pl. rar. 143. (Tenore.) An planta a cel. Dr. Lehmann in Sicilia prope Castellamare lecta et mecum sub nomine A. tenuiflori communicata vere eadem ac Tenoreana?; simillima sub eodem nomine in horto reg. Berolinensi colitur. Descriptio hujus cultae sequitur: Bulbus ovato-oblongus, tunicatus, albidus, magnitudine nucis avellanae. Scapus teres, laevis, glaber, inferne foliatus. Folia tenuia, semiteretia?, canaliculata?, dorso carinata?, glabra, longe vaginata, scapo breviora. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis filiformibus, valde inaequalibus, 5-15 lin. longis. Spatha bivalvis, umbellam vix superans. Flores albi, exsiccati rubescentes. Sepala oblonga, obtusa vel acutiuscula, subaequalia, alba, nervo viridi, basi connata, campanulato-conniventia; interiora margine fuscescentia. Stamina interiora longitudine sepalorum; exteriora vix breviora. Antherae ochroleucae. Ovarium oblongum, apice rotundatum, basi abbreviato-attenuatum, sexangulare, triloculare, a medio

---

*) Caule inferne folioso; foliis semiteretibus, supra canaliculatis; umbella effusa, multiflora; perianthii laciniis (roseis) obtusis, apice revolutis. *Don.*

**) A. tenuiflorum *Ten.* ad A. paniculatum spectat, fide Bertoloni in Roem. et Schult. Syst. 7. 1048.

ad apicem tuberculis clavatis scabratum. Stylus ovario triplo brevior. Stigma simplex. Capsula subglobosa, triangularis, laevigata. A. tenuiflorum mox descriptum idem esse videtur ac A. pallens *Sibth. Graec. t.* 317. et A. pallens *Noë*, prope Osero lectum, quae diversa ab A. pallente nostro, cujus ovarium semper laevigatum.

?68. A. PUSILLUM *Cyrillo, Tenore, Cat. Neap.* 1813. 4. *Guss. Cat. Hort. Bocc.* 3. *Trevir. All. p.* 17. *n.* 29. *Don. Monogr.* 35. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1034. Caule nano, plerumque bifolio; foliis filiformibus, semicylindricis; umbella multiflora; perianthii laciniis ellipticis, truncatis, integerrimis; staminibus perianthium aequantibus. *Don.* A. maritimum *Rafin. Caratt.* 86. *Guss. Prod. Flor Sic.* 1. 407. *) (*fide synon.*) A. (Codonoprasum) pusillum *Reichenb. Ic.* 5. *t.* 515.

β) majus; floribus albis. A. obtusiflorum *Red. Lil. t.* 118. **) *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 252. A. capillare. *Desf. Cat.* 27. (*fide Red.*)

— Italia, Sicilia et? Corsica; *β* Sicilia. ♃ — Sepala dilutissime purpurascentia, lineolis dorsalibus saturatioribus. (Don.) Suppetunt in herbario Lucaeano specimina duo Allii pusilli *Cyr.*, quorum alterum majus absque loco natali acceptum, alterum humilius prope Palermo lectum. Vidi in hoc ut sequitur: Bulbus subglobosus, albidus, magnitudine nuclei majoris cerasi. Scapus filiformis, quadripollicaris, inferne foliatus. Folia delapsa. Umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, 2-3 lin. longis. Spatha bifida, pedicellis brevior; laciniis acuminatis. Flores triplo minores quam in A. pallente, albi. Sepala oblonga, apice rotundata, basi connata, campanulato-conniventia, subaequilonga; exteriora latiora et concava. Stamina basi calycis inserta eumque longitudine subaequantia. Filamenta inferne valde dilatata, exteriora paulo angustiora. Ovarium subgloboso-tricoccum, laevi-

---

*) Caules basi foliati, teretes, subflexuosi, 4-8-pollicares. Folia capillaria, semicylindrica, superne sulcata, acuta, superiora ut plurimum caule longiora. Umbella subglobosa; pedicellis 3-6 lin. longis, pendulis, demum erectis, centralibus elongatis. Spatha diphylla, acuminata, umbella dimidio brevior. Sepala obtusissima. Stamina inclusa. (Guss.)

**) Planta in horto reg. Parisiensi olim (1823.) sub nomine A. obtusiflori *Red.* culta hosce offert characteres: Scapus subquinquepollicaris, inferne foliatus. Folia longe vaginata, setacea, teretiuscula?, striata, fistulosa, glabra. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis valde inaequalibus, 3-5 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis late ovatis, acutis, hyalino-membranaceis. Flores rubelli, nervis viridibus, illis A. pallentis triplo minores. Sepala apice rotundata, uninervia, basi connata; tria exteriora vix breviora, ovata, naviculari-carinata; tria interiora obovato-oblonga, subapicata. Filamenta basi sepalorum inserta, omnia simplicia; interiora sepala subaequantia; exteriora breviora, multo angustiora. Antherae sordide flavae. Ovarium ovato-subglobosum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario longior.

gatum. Stylus ovario brevior. In specimine altero (subseptempollicari) scapus, folia, umbella et flores prorsus ut in mox descripto, hi crebriores, spatha umbellam aequans, pedicelli longiores, apice turbinato-incrassati, antherae albidae. — A. obtusifloro accedit quodammodo A. tenuiflorum *Ten.* (Reichenb.) An A. pusillum a me recte huc collocatum? Don post A. Pallasii posuit.

2) Species anomalae. (Macrospatha §. 6. Don ex parte.) Umbella diffusa, saepe pauciflora; pedicellis inaequalibus, floriferis erectis. Sepala campanulato-conniventia. Spatha saepe univalvis.

?69. A. BORYANUM. Bulbo ovato, tunicato; scapo foliato; foliis angustis, semiteretibus, canaliculatis, scapum superantibus vaginisque glabris; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, erectis; spatha univalvi, acuminato-subulata, interdum apice bifida, erecta, umbellam superante; sepalis campanulato-conniventibus, oblongis, apice rotundatis, interdum emarginatis, exterioribus vix brevioribus; staminibus inclusis; filamentis simplicibus, filiformibus; ovario subclavato-oblongo, superne papilloso-tuberculato; stylo vix exserto. A. montanum *Bory et Chaub. Fl. du Pelop.* — Moraea, prope Taygete. ♃ — Bulbus fuscescens. Scapi toti vaginis foliorum obtecti, glabri, subpedales. Folia longe vaginata; vaginis striatis. Umbella 7-11-flora; pedicellis filiformibus, glabris, erectiusculis, inaequalibus, 5-12 lineas longis. Spatha univalvis, membranacea, acuminato-subulata, integra vel apice bifida, erecta, umbellam inferne involvens eamque longitudine superans. Sepala oblonga, apice subtruncato-rotundata, interdum emarginata, rosea, nervo medio purpureo, basi connata, campanulato-conniventia; interiora vix longiora. Stamina calyce vix breviora. Antherae viridulae. Ovarium fuscum. Stylus erectus, longitudine ovarii, vix exsertus. Stigma obtusum. Ab A. montano *Smith.* longe distat. Praecedenti affinius?

70. A. PARCIFLORUM *Viv. Cors. app. ad Flor. Cors. prodr. p.* 2. *Duby, Bot. Gall.* 1. 469. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1059. Staminibus simplicibus; scapo foliifero, foliis setaceo-filiformibus breviore; spathae subquadriflorae bracteis binis, conniventibus, ovato-lanceolatis, mucronatis, triplo brevioribus pedunculis capillaribus, inaequalibus, erectis; petalis linearibus, in cylindrum conniventibus, apice reflexis. *Viv.* A. moschatum *Moris. Stirp. Sard. Elench.* 1. 46. — Corsica, Sardinia. ♃ — Scapus subpedalis, foliatus, nonnisi apicem versus nudus, glaber, subpedalis. Folia tenuia, brevia, teretiuscula, interne profunde canaliculata, leviter sulcata, glabra, longissime vaginata; vaginis striatis, glabris. Umbella 7-10-flora; pedicellis valde inaequalibus, erectis, 6-12 lineas longis, glabris, sub flore subturbinato-incrassatis. Flores vix $2\frac{1}{2}$ lin. longi. Spatha bifida; laciniis erectis, acuminato-subulatis,

inaequalibus, umbella duplo triplove brevioribus. Sepala 6, oblonga, obtusa, subcarinata, basi connata, campanulato-conniventia, subaequalia, glabra, carnea, carina purpurea. Stamina 6, calyci inferne adnata, ipso $\frac{1}{4}$ breviora, subaequalia. Filamenta filiformia. Antherae ochroleucae. Ovarium ovatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus inclusus. (Descr. juxta specimina herb. union. itin. 1827. a Müllero in fissuris rupium prope Arizzo Sardiniae lecta.) Ab A. tenuifloro *Ten.* et A. pusillo *Cyr.* sane diversum. (Viv.) Non differt ab A. mochato fide Bertoloni (in Roem. et Schult. l. c.); sic etiam Sprengel (Cur. post. 132.).

71. A. HIRTOVAGINATUM. Bulbo ovato; tunicis reticulato-fibrosis; scapo foliato; foliis filiformibus, teretiusculis, interne profunde canaliculatis, striato-sulcatis, brevibus, glabris; vaginis hirtellis; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, erectis; spatha univalvi, acuminato-subulata, erecta, umbellam aequante; sepalis campanulato-conniventibus, oblongis, acuminatis, subaequalibus; staminibus calyce dimidio brevioribus; filamentis simplicibus, e basi lata subulatis; exterioribus minoribus; ovario subgloboso, laevigato; stylo incluso. — Persia (Tchesme. Olivier et Bruguiere legerunt.) ♃ — Bulbus magnitudine nucis avellanae, fuscescens. Scapi duo ex eodem bulbo, suboctopollicares, foliati, nonnisi apicem versus nudi, glabri. Folia longe vaginata; vaginis striatis, hirtellis. Umbella pauciflora; pedunculis valde inaequalibus, filiformibus, sub flore turbinato-incrassatis, erectis, longioribus pollicaribus. Spatha univalvis, membranacea, nervosa, acuminato-subulata, umbellam aequans eamque inferne cingens, erecta. Flores magnitudine praecedentis. Stamina basi calycis adnata eoque dimidio breviora. Filamenta complanata, superne subulato-angustata; exteriora breviora et angustiora. Antherae ovatae, apicatae, fusco-croceae. Ovarium globoso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario vix brevior, erectus. Stigma obtusum, integrum. Praecedenti proximum, sed sat diversum.

72. A. CUPANI *Rafin. Caratt.* 86. *Bertol. Lucubr.* 18. *n.* 93. *Opusc. Sc. de Bol.* 4. 314. *Ten. App. V. ad Fl. Neap. p. XII. Guss. Prodr. Fl. Sic.* 1. 407. *Ej. Pl. rar.* 143. (*Bonann. Pamph. t.* 60.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1060. Caule gracili, basi folioso; foliis filiformibus, semiteretibus, subcanaliculatis; spatha univalvi, acuminata, persistente, vaginante *); umbella pauciflora; pedunculis inaequalibus; floribus cylindricis; petalis linearibus, apice subrecurvis, stamina duplo superantibus; germinibus subrotundis. *Tenore.* A. montanum B spatha diphylla *Tenore, Syll.* 170. (*fide ipso auct. p.* 564.) A. alpinum, minus, capillaceo folio, flosculis purpureo-rubris. *Cupan. Hort. Cathol.* 146. *Cup. Pamph. Sic.*

*) Spatha pedunculis brevior. Rafin.

V. 2. 1. 201. — In monte Aetna et in montibus Madonie; in Aprutio. ♃ — Bulbus ovato-conicus, tunicatus, fuscescens, magnitudine nucis avellanae; tunica extima reticulato-fibrosa. Scapus suboctopedalis, tenuis, usque ad medium vaginis foliorum obtectus, teres, glaber. Folia tenuia, semiteretia?, canaliculata?, glabra, scapo breviora, longe vaginata; vaginis striatis, glabris. Umbella pauci-(5-)flora; pedicellis filiformibus, glabris, inaequalibus, 6-11 lineas longis; fructiferis erectis. Spatha tubulosa, abbreviata, biloba; lobis inaequalibus, acutatis. Sepala oblonga, uninervia, basim versus connata, interiora acutiuscula, exteriora paulo breviora, obtusa, subcarinata, apice leviter recurvata, omnia albida?, campanulato-conniventia. Stamina calyci inferne adnata ipsoque $\frac{1}{3}$ breviora, subaequilonga. Filamenta e basi lata filiformia. Ovarium ellipticum, laevigatum. Stylus erectus, longitudine ovarii, inclusus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen prope Panormum lectum, a cel. Tineo cum Dr. Philippi communicatum inque herb. reg. Berol. asservatum.) Differt ab A. tenuifloro *Ten.* spatha monophylla, floribus breviore. (Guss.) Clo. Don idem ac A. circinatum *Sieb.* videtur. Presl synonyma Cupani et Bonann., fide cel. Bertoloni et Gussoni laudata, ad A. pusillum ducit.

73. A. CALLIDYCTION *C. A. Meyer in herb. reg. Berol.* Bulbo ovato-conico; tunicis reticulato-fibrosis; scapo inferne foliato; foliis filiformibus, semiteretibus, striato-sulcatis, brevibus vaginisque glabris; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, erectis; spatha ...; sepalis campanulato-conniventibus; interioribus subspathulato-oblongis, apice rotundatis, exterioribus vix brevioribus, oblongis, acutiusculis; staminibus inclusis; filamentis simplicibus, alternis multo latioribus; ovario subgloboso-ovato, laevigato; stylo longitudine ovarii, incluso. — Persia borealis. (Szovits legit.) ♃ — Bulbi fuscescentes. Scapi e bulbo plerumque gemini, subadscendentes, tenues, teretes, spithamaei, inferne foliorum vaginis obtecti, glabri. Folia longe vaginata; vaginis striatis. Umbella 5-8-flora; pedicellis filiformibus, inaequalibus, erectis, 4-12 lin. longis, sub flore turbinato-incrassatis. Spatha delapsa. Flores magnitudine praecedentis, purpurascentes. Sepala uninervia, basi connata, campanulato-conniventia; interiora subspathulato-oblonga, apice rotundata, obsolete crenulata; exteriora vix breviora, oblonga, acutiuscula, carinata. Stamina calycis basi adnata ipsoque vix breviora. Filamenta exteriora e basi lata filiformia; interiora multo latiora, e basi lata lanceolata, acuminato-subulata. Ovarium sessile, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus longitudine ovarii, inclusus. Stigma obtusum. Ab A. Cupani nostro vix distinguendum.

74. A. CALLIMISCHON *Link in Linnaea* 9. 140. Caule paucifolio; foliis canaliculatis; umbella subfastigiata; spatha basi umbellam amplectente, umbella multo longiore; petalis lanceolatis; staminibus simplicibus. *Link.* — Inter saxa et frutices,

in via, quae a Nauplia versus Corinthum ducit. ♃ — Bulbus tunicis fuscis laceris. Caulis tenuis, pedalis et ultra. Folia tenuissima, caule longiora. Umbella radiis circiter 15; pedicellis 8 lin. et ultra, tenuibus, ruberrimis. Spatha tenuis, angusta, ultra poll., umbellam superans, monophylla. Corolla basi attenuata; petala $2\frac{1}{2}$ lin. longa, superne parum latiora, obtusa, rubicunda, linea dorsali saturatiore. Stamina simplicia, longitudine petalorum, rubentia. Ovarium breve. Stylus longus, petala haud superans. A. capillari, praesertim vero A. callidyctio affine. (Link.) Bory (Fl. du Pelop.) cum A. paniculato *Linn. et Sibth. t.* 318. conjungit. — Nonnisi auctoritate Linkiana huc collocatum.

3) Species alienae hujus sectionis. (Macrospatha §. 6. Don ex parte. Scorodi species Koch.) Umbella multi-, rarissime pauciflora; pedicellis subaequalibus, floriferis et fructiferis erectis. Sepala patula. Spatha bivalvis, saepe breviuscula. Affines Rhizirideis quibusdam, e. g. A. Stelleriano, albido, suaveolenti, ochroleuco caet.

75. A. MOSCHATUM *Linn. Spec.* 427. (*Rudb. Elys.* 2. *f.* 14.) *Willd. Spec.* 2. 72. *Cand. Gall.* 3. 226. *Red. Lil. t.* 100. *Reichenb. Ic. t.* 427. *Ej. Germ.* 111. *Don. Monogr.* 52. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1058. *Koch. Synops.* 717. Caule tereti, inferne foliato; foliis setaceo-subulatis, teretibus, sulcatis, anguste et profunde canaliculatis, margine ciliolato-scabris; spatha bivalvi *), mucronata; umbella laxa, capsulifera; staminibus perigonio tertia parte brevioribus, omnibus simplicibus; tunicis bulbi apice denique reticulato-fibrosis. *Koch.* A. capillare *Cav. Ic.* 3. 4. 206. *f.* 1. (*fide Bieberst.*) *Willd. Spec.* 2. 82. *Ej. herb. no.* 6519. *fol.* 1.

β) majus; umbella multiflora; perianthii laciniis acutiusculis, interioribus obtusis cum acumine emarginatisque. *Roem. et Schult. l. c.* A. setaceum *Waldst. et Kit. Hung.* 1. 70. *t.* 68. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Schult. Austr.* 1. 558. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 33. *Willd. Enum.* 362. **) *Link. Enum.* 320. A. moschatum *Bieberst. Flor.* 1. 263. (*Willld. herb. no.* 6519. *fol.* 4.) *Host. Aust.* 1. 424. A. tenuissimum *Habl. Taur.* 162.

— Gallia meridionalis, Hispania, Sardinia, Sicilia, Italia, Moraea, Istria, Podolia, Schirwan et Persia caspica (prope Baku et Sallian); *β* Hungaria, Tauria. ♃ — Umbella 4-5-flora; pedicellis subaequalibus. Spatha bivalvis, umbella dimidio brevior.

---

*) Spatha interdum univalvis. Don.

**) Planta olim sub nomine A. setacei in hort. reg. Berol. culta multo major et robustior quam spontanea, umbella multiflora, flores triplo majores, sepala acuta, tria exteriora paulo breviora, naviculari-carinata, subacuminata, ovarium subrotundo-ovatum, nonnisi apice tuberculato-scabriusculum.

Flores erecti, albi, carinis purpureis, deflorati rubelli. (Reichenb.) Sepala anguste oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, patula; exteriora vix breviora, subnaviculari-carinata. Stamina basi sepalorum inserta, subaequalia, calyce paulo breviora. Filamenta filiformia. Ovarium sessile, ovatum, papilloso-tuberculatum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus erectus, filiformis, ovario vix longior. Stigma obtusum. Capsula subrotunda. (Descr. juxta specimina monspessulana.) In speciminibus hungaricis umbella 8-16-flora; spatha umbellam subaequans; flores odorem turionum pini spirantes (Kitaib.); sepala lineari-oblonga, obtusa, basi connata, exteriora vix breviora, apice subcarinata et leviter recurvata; stamina calyce $\frac{1}{3}$ breviora; ovarium (foecundatum) ovatum, papilloso-scabratum.

76. A. SETIFOLIUM *Schrenk. Enum.* 6. Bulbis aggregatis, oblongis, squamis chartaceis laevissimis tunicatis; caulibus basi foliosis foliisque setaceis, laevibus; umbella capsulifera, fastigiata, pauciflora; pedicellis erectis, spathae valvas 2 subulatas superantibus; perianthii laciniis lanceolatis, acutis, stamina setacea superantibus et cum illis basi connatis. *Schrenk.* — In declivibus aridis montium Labassy. (Songaria.) ♃ — Flores rubelli, nervis dorsalibus purpureis. Filamenta omnia edentula, setacea. Tota facie A. moschato et A. subtilissimo simile atque illis proxime affine, sed filamentis basi dilatata in annulum lacinias perianthii nectentem connatis ab illis abunde differt. (Schr.)

77. A. SUBTILISSIMUM *Ledeb. Icon. t.* 360. *Ej. Flor.* 2. 22. (*v. s.*) *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des naturalistes de Mosc.* 1841. *no.* 4. 856. Radice tunicata, oblonga; scapo tereti, basi foliato; foliis filiformibus, teretibus; umbella subfastigiata, pauciflora; spatha bivalvi: valvis pedicellis brevioribus, inaequalbus, altera breviore; petalis ellipticis, apice rotundatis; staminibus simplicibus, corolla parum longioribus. *Ledeb.* — In campestribus trans flumen Irtysch et in montosis deserti Soongoro-Kirghisici, prope Ajapus. ♃ — Sepala pallide rosea, carina saturatiore. Differt a A. moschato, cui proximum, bulbo oblongo, tunicato (nec ovato, reticulato), sepalorum forma, staminibus calycem excedentibus et ovario apicem versus incrassato (nec obverse pyriformi). Ledeb.

78. A. DELICATULUM *Sievers in Willd. herb. no.* 6514. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. Bulbo ovato, tunicato; scapo tereti, inferne foliato; foliis setaceis, teretiusculis, fistulosis?, sulcato-striatis vaginisque glabris; umbella multiflora, fastigiata; spatha bivalvi; valvis ovatis, longe mucronatis, umbella duplo brevioribus; sepalis oblongis, obtusis, patulis; exterioribus vix brevioribus; staminibus vix exsertis; filamentis filiformibus, simplicibus; ovario subgloboso-ovato, tuberculato-scabrato; stylo incluso. — Sibiria, in deserto Kirghisico. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, albidus, sapidus, magnitudine nucis avellanae minoris.

Scapus 9-pollicaris, usque ad medium vaginis foliorum obtectus. Folia longe vaginata, in specimine suppetente mutilata; vaginis striatis, glabris. Pedicelli erectiusculi, semipollicares. Spatha scariosa, decidua. Flores magnitudine floris A. moschati. Sepala albida, nervo medio viridi? *), exteriora superne carinata, omnia basi connata. Ovarium trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, ovario vix longior. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Willd.) Simillimum specimen legit Dr. Lessing in desertis uralensibus. Formam minorem misit cel. Dr. Brandt; descriptio sequitur: Bulbus ovatus, tunicatus, albus. Scapus 4-5-pollicaris, tenuis, teres, glaber, usque ad medium foliatus. Folia setacea, teretiuscula, fistulosa?, sulcato-striata, glabra, scapo breviora, longe vaginantia; vaginis striatis, glabris. Umbella 8-14-flora; pedicellis subaequalibus, 3-4 lineas longis, erectiusculis. Spatha bivalvis, albida; valvis ovatis, mucronatis, pedicellis dimidio brevioribus. Flores fere dimidio minores quam in A. moschato. Sepala oblonga, obtusa, subaequalia, basi connata, patula, dorso purpurea. Stamina calycem aequantia. Filamenta simplicia, filiformia. Antherae flavae. Ovarium subpyriforme, trigastrum, sublaevigatum?, glabrum. Ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario paulo longior, filiformis, exsertus.

79. A. SAXATILE *Bieb. Casp. p.* 167. *Ej. Flor.* 1. 264. (*excl. β.*) 3. 260. *Ej. Pl. Ross.* 1. *t.* 29. *Don. Monogr.* 54. *Reichenb. Ic. t.* 408 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1061. *Koch. Synops.* 717. *Willd. herb. no.* 6517. *fol.* 1. Caule tereti, basi foliato; foliis lineari-subulatis, teretibus **), sulcatis, anguste et profunde canaliculatis, margine glabris; spatha bivalvi, longe mucronata; umbella convexa, capsulifera; staminibus perigonio duplo fere longioribus, omnibus simplicibus; tunicis bulbi integris. *Koch.* Allium Stellerianum *Willd. herb. no.* 6516. *fol.* 5. — Tauria, Istria (prope Tergeste in Monte Spaccato legit Tomasini [v. s.].) ♃ — Flores albi vel dilutissime rubelli, stria dorsali saturatiore. (Koch.) Maxime affine A. Stelleriano, sed spatha subulata longa distinctum. (Bieberst.)

80. A. CAUCASICUM *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1143. *Bieberst. Flor.* 3. 258. *Don. Monogr.* 48. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1053. Foliis filiformibus, semicylindricis, supra canaliculatis, subtus aspere striatis; spatha bivalvi, elongata; umbella globosa, laxa; perianthii laciniis ovato-lanceolatis, acutis. *Don.* A. paniculatum *Bot. Mag. t.* 973. *excl. synon.* (*fide Gawl.*) A. saxatile, varietas caucasica: floribus purpurascentibus. *Bieb. Casp.* 167. *Ejusd. Flor.* 1. 264. A. globosum *Red. Lil. t.* 179. (*excl. Bieb., fide Gawl. et Don.*) A. savranicum *Bess. Cat. suppl.* 1818.

β) flori-

---

*) In specimine Lessingiano sepala dorso rubella.

**) Folia semiteretia Bieberst.

β) floribus pallidis. *Gawl.*
— Caucasus orientalis, Iberia, Podolia. ♃ — Bulbi ovato-pyramidati, graciles, aggregati. (Gawl.) Stamina et stylus exserta. Hujus loci est probabiliter Allium Steveni *Willd. herb. n.* 6478. *fol.* 2. 3 *et* 6. A. baicalense *Willd. herb. no.* 6482. *fol.* 2. (A. inderiense *Fisch., fide Steven.*) *) et A. rupestre *Hohenacker in herb. union. itin.* 1839., in saxosis ad fluvium Aragwi prope Ananur lectum.

81. A. GLOBOSUM *Bieberst. Flor.* 1. 262. 3. 257. *excl. Red.* (*Gmel. Sib.* 1. 51. *n.* 15. *t.* 10.) *Reichenb. Ic. t.* 407. (*excl. Red.*) *Don. Monogr.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1054. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 18. (*v. s.*) *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des natur. de Mosc.* 1841. *n.* 4. *p.* 854. Bulbo tunicato; caule inferne foliato foliisque teretibus; umbella globosa; spatha bivalvi: valva altera elongata, umbellam duplo triplove excedente; petalis acutis; exterioribus parum brevioribus; staminibus simplicibus, corolla duplo longioribus. *Ledeb.* A. Steveni *Willd. herb. n.* 6478. *fol.* 1. 4 *et* 5. A. caucasicum *Hohenacker in herb. un. itin.* 1839. (*in lapidosis siccis prope Patisgorsd et ad fontes acidulas Narganae lectum.*) A. rubellum *Willd. herb. no.* 6526. *fol.* 4.? — Caucasus, Iberia, Sibiria, Altai. ♃ — Flores forma et colore A. rotundi, sed minores. (Bieberst.)

?82. A. STATICIFORME *Sibth. Graec. t.* 320. *Smith. Prod.* 1. 225. *Don. Monogr.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1056. Caule folioso; foliis recurvis, semicylindricis, fistulosis; spatha bivalvi, brevi, apice subulata; umbella globosa, densa; perianthii laciniis obovato-oblongis, obtusis; staminibus perianthio paulo longioribus. *Don.* A. flexuosum *Urville in Mem. Soc. Linn. Paris.* 1. *n.* 776. (*fide synon.* **)) — In Insula Cimolo. ♃ — Flores carnei. Habitus A. caucasici et globosi. Affinius A. Pallasii?

?83. A. MONTANUM *Sibth. Graec. t.* 319. *Smith. Prodr.* 1. 225. *Don. Monogr.* 51. (*Guss. Plant. rar. p.* 142.? *Tenore, Syll.* 170. *excl.* β *et* 562.?) Caule folioso; foliis semicylindricis, acutis; spatha bivalvi, elongata, deflexa; umbella subrotunda, laxa;

---

*) Bulbi elongati, conici, tunicis fuscis fissis obtecti, rhizomati repenti insidentes. Scapus usque ad medium foliatus, teres, glaber, 6-8-pollicaris. Folia angusta, canaliculata, glabra, rigida, scapum subaequantia, longe vaginata; vaginis nervosis, ore oblique tuncatis. Umbella multiflora, subfastigiata, laxa; pedicellis 3-4 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovatis, acuminatis, exteriore acuminato-subulata, umbellam aequantibus, hyalino-membranaceis, navicularibus. Flores purpurascentes. Sepala oblonga, basi connata, interiora cuspidata, exteriora paulo minora, acuminata, navicularia. Stamina basi calycis inserta, longe exserta. Filamenta filiformia, aequalia. Antherae apertae fuscescentes. Ovarium ovato-trigastrum, laevigatum. Stylus ovario sesquilongior, exsertus. Stigma obtusum.

**) Urville ad A. flexuosum suum (ex Insulis Astipaleae et Leri) ducit A. staticiforme *Sibth.*

perianthii laciniis obovatis. *Don.* A. Sibthorpianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1057. — Olympus Bithynus. ♃ — Sepala pallide rosea, carina kermesina. Idem cum A. caucasico. (Goett. gel. Anz. 1823. n. 65.) A. montanum *Sibth.* ab A. tenuifloro *Ten.* differt imprimis spatha paulo supra basim deflexa, pedunculis filiformibus, minus numerosis, erectis, nec effusis. (Tenore, Syll. p. 563.) A. montanum *Bory. Fl. du Pelop.* est species distincta. (A. Boryanum *Kth.*)

?84. A. PARVIFLORUM *Linn. Spec.* 427. *Willd. Spec.* 2. 71. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 252. *) *Don. Monogr.* 51. **) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1057. Caule subteretifolio, umbellifero; umbella globosa; staminibus simplicibus, corolla longioribus; spatha subulata. *Linn.*

β) A. parviflorum *Desf. Atl.* 1. 290.

— Europa meridionalis (Linn.), Sicilia, Africa borealis, Russia. ♃ — Sepala exteriora ovata, tristiora; interiora duplo longiora, lanceolata, purpurascentia. (Linn.). Simillima A. sphaerocephalo, sed stamina simplicia. (Linn.)

IV. Rhiziridium *Don.*

Bulbi e rhizomate horizontali repente enati. Umbella semper capsulifera. Spatha erostris. Calyces stellato-patentes. Filamenta interiora plerumque dilatata, interdum utrinque dente vel lobulo aucta.

1) Filamenta alterna basi dilatata, ad utrumque latus dente vel cuspide simplici, rarius duplici instructa. Folia plana, rarissime semiteretia vel teretia. Species Porro affines.

85. A. AURICULATUM. Bulbo reticulato-fibroso; scapo tereti, inferne foliato; foliis linearibus, obtusiusculis, planis, margine subtilissime crenulato-scabriusculis, scapum subaequantibus; umbella globosa, densa; spatha bivalvi, longitudine umbellae; sepalis oblongis, obtusis, exterioribus paulo brevioribus; staminibus longitudine calycis; filamentis interioribus robustioribus, utraque basi rotundato-auriculatis; stigmate capitellato-penicilliformi. Allium no. 1528. *Jacquem. in herb. Mus. Paris.* — India orientalis. ♃ — Bulbus conicus, reticulato-fibrosus, fuscus, rhizomati oblique insidens. Scapus teres, striatus, glaber, inferne foliatus, sub9-pollicaris. Folia linearia, obtusiuscula, plana, glabra, margine subtilissime crenulato-scabriuscula, scapum subaequantia, lineam lata, basi vaginata. Umbella globosa, densa, magnitudine cerasi; pedicellis $1\frac{1}{2}$-2 lineas longis. Spatha bivalvis?, membranacea, arida; valvis ovatis, acuminatis,

---

*) A cel. Duby in Bot. Gall. omissum.

**) Caule folioso; foliis semiteretibus; spatha bivalvi, elongata; umbella globosa, conferta; perianthii laciniis ellipticis, apice bipartitis. *Don.*

umbellam aequantibus, altera bifida?. Sepala 6, oblonga, obtusa, interdum emarginata, uninervia, purpurascentia, basi connata; exteriora paulo breviora. Stamina 6, basi calycis inserta eumque longitudine aequantia. Filamenta crassiuscula, subulata, fusca; tria interiora paulo robustiora, ad utramque basim rotundato-auriculata. Antherae fuscae. Ovarium subglobosum, trigastrum, laevigatum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus erectus, ovario paulo longior, inclusus. Stigma capitellato-penicilliforme; pilis capillaribus, articulatis, hyalinis.

86. A. STRICTUM *Schrad. Hort. Goett. t.* 1. *Id. in N. Journ.* 4. 136. *Spreng. Pug.* 1. 29. *Link. Enum.* 1. 316. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 523. *) *Reichenb. Ic. t.* 405. *Trevir. All. p.* 8. *Don. Monogr.* 55. (*excl. A. deflexo.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1062. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 6. *Koch. Synops.* 717. Radice reticulata; caule tereti, ad medium fere folioso, umbellifero; foliis linearibus, subtus convexis; vaginis striatis; umbella globosa; spatha bivalvi; valvis pedicellos aequantibus, orbiculatis, subacutis; petalis obtusiusculis; staminibus corollam subaequantibus; alternis tricuspidatis: appendicibus obtusis, germine brevioribus. *Ledeb.* A. reticulatum *Presl. Cech.* 73. (*v. s. herb. reg. Berol.*) *Wallr. Sched. crit.* 135. A. volhynicum *Bess. Cat. Hort. Crem. suppl.* 3. *p.* 2. *Ej. Enum. pl. Volh.* 14. A. suaveolens *Gaud. Helv.* 2. 491., *nec Schrad.* (*fide Reichenb. et Koch.*) Allium lineare *Willd. herb n.* 6448. *fol.* 1.

β) umbella minore, magis globosa; staminum dentibus obsoletioribus; floribus pallidioribus. *Roem. et Schult. l. c.* A. microcephalum *Tausch. Bot. Zeit.* 1819. 462. *Don. Monogr.* 84. *Presl. Cech.* 73. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 22. Porrum strictum *Reichenb. Germ.* 111.

— Germania, Bohemia, Volhynia, Caucasus orientalis, regio Altaica. ♃ — Flores rosei (dilute purpurei Koch.). Reichenbach huc ducit: A. ambiguum *Cand.*, A. ericetorum *Thore*, A. appendiculatum *Ramond.*, A. suaveolens *Gaud. et Dub.*, A. acutiflorum *Lois.*, A. reticulatum *Presl.*, A. microcephalum *Tausch.*, A. volhynicum *Bess.*, A. confertum *Fisch.* et? A. deflexum *Willd.*, in quo certe nimius. (Schult. l. c. 1724.)

87. A. LINEARE *Linn. Spec.* 423. (*Gmel. Sib.* 1. 56. *t.* 13. 14. *f.* 1. **)) *Willd. Spec.* 2. 64. *Ej. herb. n.* 6448. *fol.* 2. *Bieberst. Flor.* 1. 262. 3. 256. *Trevir. All. n.* 11. *Don. Monogr.* 56. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1064. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 7. Radice reticulata; caule tereti, ad medium fere folioso, umbellifero; foliis linearibus, subtus convexis; vaginis striatis; umbella globosa; spatha bivalvi; valvis pedicellis brevioribus, ovato-orbiculatis, acutis; petalis obtusis; staminibus corolla duplo longiori-

---

*) Koch excludit loca natalia praeter bohemicum.

**) Hoc synon. potius ad A. strictum pertinere videtur. (Ledeb. l. c.)

bus, alternis tricuspidatis: appendicibus acuminatis, germine sublongioribus. *Ledeb.* A. deflexum *Willd. Spec.* 2. 66. *) *Ej. herb. no.* 6451. **) *Link. Enum.* 1. 316. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1064. (*excl.* β?) A. strictum β caule tortuoso *Trevir. All. n.* 10. (*fide syn. Willd.*) A. tortuosum *Willd.* A. confertum *Fisch.*? ***) A. hymenorrhizum *Lessing in herb. et hort. reg. Berol.* (*nec Ledeb.*) — Sibiria, a Jenisea ad Jaicum, item ad Irtysch et Tscharysch. ♃ — Flores rosei. A. stricto perquam affine. (Trev.)

88. A. AMPHIBOLUM *Ledeb. Icon. t.* 357. *Ej. Flor. Alt.* 2. 5. Radice oblonga, reticulata; caule tereti, infra medium folioso; foliis lato-linearibus, planis, obtusis, caule brevioribus; umbella globosa, densa; spatha bivalvi: valvis umbellam subaequantibus, subbipartitis: laciniis ovatis, acuminatis; petalis acutis, pedicellos superantibus; staminibus corolla sesquilongioribus, simplicibus aut alternis tricuspidatis. *Ledeb.* — In campestribus siccis subsalsis ad fluv. Tscharysch et Kerlyk, nec non in rupestribus montis crucis prope Riddersk. ♃ — Variat corollis saturate purpureis et pallidissime sordide violaceis. Affine A. stricto. (Ledeb.)

89. A. FLAVIDUM *Ledeb. Icon. t.* 362. *Ej. Flor.* 2. 7. *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des natur. de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 852. Radice reticulata; caule tereti, inferne folioso, umbellifero; foliis linearibus, subtus convexiusculis; vaginis striatis; umbella hemisphaerica; spatha bivalvi: valvis pedicellos superantibus, subbipartitis: laciniis ovatis, acuminatis; petalis obtusis; staminibus demum corolla duplo longioribus, alternis 3-cuspidatis: appendicibus acuminatis, petala subaequantibus. *Ledeb.* — In pratis subalpinis ad fl. Belaja Uba (Ledeb.); in subalpinis lapidosis ad rivulum Serschenka prope munimentum Feklistofskoi, nec non in alpibus Narymensibus (Kar. et Kir.). ♃ — Flores pallide flavi. A. lineari et stricto quam maxime affine, ab utroque vero differre videtur. (Ledeb.)

90. A. SPLENDENS *Willd. herb. n.* 6477. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1023. Bulbo elongato-conico, reticulato-fibroso; scapo inferne foliato; foliis semiteretibus?, glabris; umbella capsulifera, globosa; spatha bivalvi: valvis ovato-subrotundis, acuminatis, hyalinis, umbella dimidio brevioribus; sepalis obtusis, sub aequalibus, glabris, exterioribus superne subcarinatis; staminibus longe exsertis; interioribus tricuspidatis; cuspide intermedia

*) Don ad A. strictum ducit.

**) Stamina in specimine suppetente certe exserta, nec, ut Willdenowius dicit, longitudine calycis.

***) Allium confertum *Fisch.* a Don ad A. serotinum *Schleich.* (A. fallax δ), a Trevinano et Reichenbach ad A. strictum β *Trevir.* (A. deflexum *Willd.*) ducitur. Apud Roemer et Schultesium varietatem β umbella conferta A. deflexi constituit.

antherifera laterales interdum apice bifidas vel dente auctas multo superante; stylo longissimo; ovario obovato-trigastro. Allium rubellum *Willd. herb. no.* 6526. *fol.* 3. *) Allium Stellerianum *Willd. herb. no.* 6516. *fol.* 6. **) — Sibiria ♃ — Sepala tota albida, interiora superne subcrenulata. An recte huc collocatum; A. flavido affine videtur. Schultes ad calcem sectionis Porri ducit.

91. A. CLATHRATUM *Ledeb. Icon. t.* 356. *Ej. Flor.* 2. 18. Radice reticulata; caule tereti, basi foliato, umbellifero; foliis exacte teretibus; vaginis striatis; umbella globosa; spatha bivalvi: valvis pedicellis brevioribus, orbiculatis, altera mucronata; petalis obtusis vel mucronatis; staminibus simplicibus, corolla duplo longioribus, stylum aequantibus. *Ledeb.* — In rupestribus montium Altaicorum. ♃ — Sepala rosea, costa media saturatiore. Ab A. stricto, cui primo intuitu quodammodo simile, praeter alias notas foliis exacte teretibus filiformibus diversum. (Ledeb.) Praecedenti affine videtur.

2) Filamenta alterna latiora, rarissime superne ad utrumque latus dente lobove instructa.

a) Folia plana.

92. A. NUTANS *Linn. Spec.* 429. (*Gmel. Sib.* 1. 55. *t.* 12.) *Willd. Spec.* 2. 74. *Ait. Kew.* 1. 426. *ed.* 2. 2. 236. *Trevir. All. n.* 9. *Bot. Mag. t.* 1143. *Don. Monogr.* 57. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1065. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 4. *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Moscou.* 1841. *no.* 4. 852. Bulbo tunicato, rhizomati horizontali imposito; caule aphyllo, ancipite, ante anthesin nutante; foliis late linearibus, obtusis, subtus convexiusculis; umbella globosa; spatha bivalvi: valvis pedicellos subaequantibus, late ovatis, acutis; petalis obtusis; staminibus corollam superantibus, alternis tricuspidatis vel basi dilatatis. *Ledeb.* A. undulatum *Schousb.* (*fide Trevir.*)

β) foliis angustioribus magisque tortis. *Roem. et Schult. l. c.* A. nutans *Red. Lil. t.* 233. A. tataricum *Hortul.*

— Sibiria (Linn.); in pratensibus prope Semipalatinsk, nec non in montosis inter Ustkamenogorsk et Buchtarminsk. ♃ (v. s. cult.) — Flores pallide purpurascentes vel lilacini, subinde fere albidi. An huc potius quam ad A. glaucum (senescens) A. spirale *Willd.* (Schult. fil.) ***)

93. A. SENESCENS *Linn. Spec.* 430. (*Gmel. Sib.* 1. 53. *t.*

---

*) Filamentorum interiorum cuspides laterales bipartitae.

**) Folia anguste linearia, plana, inferne extus convexa, intus canaliculata.

***) Ex speciminibus suppetentibus horti reg. Berol. alterum ad A. nutans, alterum ad A. senescens spectat.

11. *f.* 2.) *Willd. Spec.* 2. 75. *All. Pedem. n.* 1879. *Vill. Delph.* 2. 252. *Roth. Germ.* 2. 385. *Bess. Galic.* 1. 233. *Bot. Mag. t.* 1150. *Trevir. All. n.* 14. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 522. *Don. Monogr.* 57. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1068. *Ledeb. Flor.* 2. 12. Bulbo rhizomati transverso affixo, tunicis integris vestito; scapo acutangulo; foliis radicalibus linearibus, planis, ecarinatis; umbella capsulifera, convexa, subglobosa; staminibus edentulis, perianthio longioribus. *Mert. et Koch.* A. glaucum *Schrad. Cat. Hort. Goett.* 1814. (*fide Mert. et Koch., Trevir., Spreng., Reichenb., Ledeb.*) *Poir. Encycl. suppl.* 1. 265. *Don. Monogr.* 59. (*excl. A. montano Schmidt.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1066. A. spirale *Willd. Enum. suppl.* 17. A. baicalense *Willd. Enum.* 360. *Ej. herb. no.* 6489. *fol.* 1. A. illyricum *Link et Otto ined.* A. purpureum *Salisb. Hort. Chap. All.* 235. A. narcissifolium *Scop. Carn.* 2. 238. A. angulosum *Cand. Gall.* 3. 222. (*fide Gawl.*) — Sibiria, Altai, Songaria chinensis, ad lacum Saisang-Nor (v. s. in herb. reg. Berol.), Podolia, Germania *), Helvetia, Italia (Tenore, Syll. 168.), Sicilia. ♃ — Flores dilute purpurascentes.

94. A. ANDERSONII *Don. Monogr.* 59. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1070. Scapo nudo; foliis angustissimis, linearibus, subtus laevibus, viridiusculis; spatha bivalvi; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis ovato-oblongis, obtusis, fornicatis; staminibus alternis basi alatis, tunc bi-trifidisve, perianthium paulo superantibus. *Don.* — Sibiria. ♃ — Ab A. senescente foliis angustioribus viridibus facile distinctu. (Don.)

95. A. SPURIUM *Don. Monogr.* 59. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1070. Scapo nudo, striato; foliis angustissimis, linearibus, subtus laevibus, viridiusculis; spatha bivalvi; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis ovato-lanceolatis, fornicatis, acutiusculis; staminibus perianthio longioribus. *Don.* — Sibiria. ♃ — An huc A. spirale *Hort. Monac. et Dorpat.*? (Roem. et Schult.)

* 96. A. ULIGINOSUM *Don. Monogr.* 60. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1070. Scapo nudo; foliis linearibus, canaliculatis, carnosulis, subtus angulatis, scapo subaequalibus; spatha bivalvi, brevi; umbella fastigiata, pauciflora. *Don.* A. angulosum *Lour. Coch.* 203. *ed. Willd.* 251. (*excl. synon.*) A. senescens *Thunb. Jap.* 132. — China, Cochinchina, Nipon. ♃ — Flores albi vel rubri.

97. A. ANGULOSUM *Linn. Hort. Ups.* 79. *n.* 11. *Ej. Spec.* 430. **) (*Gmel. Sibir. t.* 14. *f.* 2.) *Willd. Spec.* 2. 76. (*quoad syn. Linn. et Gmel.*) *Bieberst. Flor. suppl.* 261. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 522. *adnot. Roem. et Schult. Syst.* 7. 1070. Scapo nudo,

---

*) A. senescens, e flora nostra delendum, nam planta sibirica est, foliis 5-6 lin. latis, scapo triplo quadruplove latioribus, intense glaucis et scapo acute ancipite ab A. fallace prorsus diversum. (Koch. Syn. 716.)

**) Excl. Bauh. et Hall. fide Mert. et Koch.

ancipiti; foliis linearibus, subtus convexis, laevibus; umbella subrotunda; staminibus subulatis. *Linn.* A. laxum *Don. Monogr.* 63. *n.* 80? (*fide Roem. et Schult.*) — Sibiria; ab Ob ad Irtin et Jaicum usque. ♃ — Sepala acuta. Stamina sepalis multo breviora. Flores pallidiores. (Mert. et Koch.)

98. A. FALLAX *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1072. *Koch. Synops.* 716. Scapo nudo, superne acute angulato; foliis linearibus, scapum latitudine subaequantibus, planis, subtus obsolete nervosis, ecarinatis; spatha bi-trifida; umbella subrotunda, capsulifera; filamentis edentulis, perigonium superantibus; bulbo rhizomati transversali adnato, tunicis integris tecto. *Koch.* A. angulosum *All. Ped. n.* 188. *Roth. Germ.* 2. 384. *Cand. Gall.* 3. 221. *Willd. Enum.* 361. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 237. *Trevir. All. n.* 13. *Jacq. Austr.* 5. 11. *t.* 423. *Bot. Mag. t.* 1149. *Red. Lil. t.* 281. *Don. Monogr.* 61. (*excl. Linn. Gmel. et var.* β) *Reichenb. Germ.* 112. (*excl. Gmel.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1072. A. narcissifolium α *Vill. Delph.* 2. 258. A. narcissifolium β *Scop. Carn. n.* 400. A. baicalense *Willd. herb. n.* 6489. *fol.* 4 *et* 5. A. danubiale *Richter, plant. exsicc. Lips. no.* 558. A. angulosum *Ledeb. Alt.* 2. 11. (*excl. Gmel. Sib.* 1. *t.* 14. *f.* 2. *omnibusque? synon. reliq. praeter Trevir.* [*excl. var.* β])?

β) umbella subrotunda; staminibus corollae lacinias obtusas duplo fere superantibus. *Roem. et Schult.* A. montanum *Schmidt. Boh. cent.* 4. *fol.* 48. *Schult. Austr.* 1. 547. A. angulosum *Bess. Volh.* 14. *Sut. Helv.* 1. 193. A. angulosum α majus *Trev. All. n.* 10. A. angulosum β *Gmel. Bad.* 2. 25. *Pohl. Boh.* 2. 9. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 21. A. acutangulum β montanum *Mert. et Koch. Germ.* 2. 521. A. senescens *Host. Austr.* 1. 420. *Wimm. et Grab. Sil.* 1. 313. *Schmidt. Bohem.* (*fide Koch.*) A. senescens β *Wahlenb. Carp.* 94. A. angulosum α petraeum *Cand. Gall.* 3. 222. *Gaud. Helv.* 2. 498. (*excl. syn. aliq.*)

γ) scapo graciliore; foliis angustioribus; floribus pallidioribus. *Roem. et Schult.* A. angulosum β calcareum *Wallr. Sched.* 134. A. angulosum γ calcareum *Mert. et Koch. l. c.*

δ) majus; umbella magis conferta, subglobosa. *Roem. et Schult.* A. serotinum *Schleich. Cat.* 1815. *Don. Monogr.* 63. (*excl. A. conferto Fisch.*) A. angulosum γ serotinum *Gaud. Helv.* 2. 493.

ε?) A. angulosum δ tunicatum; elatius; caule in bulbum elongatum, foliorum vaginis numerosis arcte tectum incrassato; umbella parva; petalis lanceolato-linearibus, acutis. *Gaud. Helv.* 2. 606.

— In rupibus calcareis montium et regionum subalpinarum. (Helvetia, Austria, Hungaria, Podolia, Volhynia, Moravia, Bohemia, Silesia, Marchia, Thuringia, Bavaria, Gallia et? Altai. ♃ — Folia 1-2 lin. lata, siccata pellucida, nervis validioribus et debilioribus perducta, intermedio vero non crassiore. (Koch.) Flo-

res dilute purpurei. Sepala ovato-oblonga, obtusa, rarissime acutiuscula. Nescio quo modo ab A. senescente distinguendum.

99. A. ACUTANGULUM *Schrad. Sem. Hort. Goett.* 1808. *Willd. Enum. suppl.* 16. *) *Hornem. Hafn. suppl.* 40. *Don. Monogr.* 62. *Wimm. et Grab. Siles.* 1. 313. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1075. (*Reichenb. Germ.* 112?) *Koch. Synops.* 716. **) Scapo superne acute angulato; foliis planis, linearibus, scapum latitudine subaequantibus, subtus quinquenerviis et nervo medio prominulo acute carinatis; spatha bi-trifida, umbella duplo breviore; umbella subfastigiata, capsulifera; staminibus perigonium aequantibus, edentulis; bulbo rhizomati transversali adnato, tunicis integris tecto. *Koch.* A. acutangulum α pratense *Mert. et Koch. Germ.* 2. 521. A. angulosum *Krock. Sil.* 1. *n.* 515. *Poll. Pal. n.* 339. *Schmidt. Bohem. n.* 329. (*excl. Linn. et Gmel.*) *Schult. Austr.* 1. 548. *Schlechtend. Berol.* 1. 195. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 252. A. angulosum α pratense *Wallr. Sched.* 134. *Roth. Germ.* 1. 2. 21. A. angulosum β pratense *Cand. Gall.* 3. 222. (*excl. Linn.*) A. angulosum β majus *Trev. All. n.* 15. (*excl. Gmel. Linn. Willd.*) A. angulosum β palustre *Gaud. Helv.* 2. 493. (*excl. syn. plur.*) A. narcissifolium var. 1. *Scop. Carn.* 238. (*excl. Linn.*) A. senescens *Sut. Helv.* 1. 193. (*fide Gaud.*) A. angulosum B staminibus petala aequantibus *Tenore, Syll.* 168? A. danubiale *Spreng. Mant.* 1. 38. (Treviranus cum A. anguloso suo conjungit ***)) *Schweigg. Cat.* 9. *Don. Monogr.* 62. ****) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1077. *Reichenb. Germ.* 112. A. inodorum *Willd. Spec.* 2. 76. (*nec Ait.*) †) *Willd. herb. no.* 6494.

β) perianthii laciniis obtusioribus et foliis subtus non angulosis. *Don.*

γ) flore albido *Roem. et Schult.* A. angulosum flore albo *Pollini, Veron.* 1. 434.

— Gallia, Austria, Hungaria, Silesia, Borussia, Italia; *γ* prope Venetias. ♃ — Folia vix duas lineas lata, siccata pellucida, nervis validioribus debilioribusque perducta, nervo medio crassiore. (Koch.) Flores pallide violacei, fere lilacini. Sepala ovata, acuta vel obtusa.

100. A. LUSITANICUM *Lam. Encycl.* 1. 70. *Poir. Suppl.* 1. 272. *Red. Lil. t.* 271. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1075. Foliis radicalibus semiteretibus, tenuibus; radice carnosa, ramosa; spa-

---

*) Ledebour ad A. angulosum suum ducit, quod probabiliter idem ac A. fallax.

**) Koch allegat nonnisi A. angulosum *Poll. Pal.* 1. 329. *et auct. plur.* nec non A. angulosum var. major *Trev. All.* 10.

***) Mert. et Koch ad A. acutangulum ducunt.

****) Stamina perianthium aequantia. Don.

†) Treviranus cum A. anguloso suo conjungit; Sprengel (Syst. 2. 37.) item.

this brevissimis; umbella multiflora, hemisphaerica; laciniis perigonii acuminatis, stamina simplicia aequantibus. *Red.* — Lusitania. ♃ — Bulbus in icone rhizomati obliquo adnatus. Flores in icone rosei. Affine A. anguloso Linn. (Lam.) Schultes fil. inter A. fallax et A. acutangulum posuit.

101. A. MICROCEPHALUM *Willd. ined.* (*v. s.*) Scapo nudo, tereti; foliis planis, linearibus, longitudine caulis; umbella pauciflora, capitata; staminibus simplicibus, longitudine petalorum. *) *Willd.* A. tytthocephalum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. — Sibiria. ♃ — Bulbi oblongi, albo-tunicati. Spathae 2, diaphanae, ovatae, obtusae. Stamina et germina atrorubentia. (Schlechtend. pat.) Forma A. fallacis, nisi A. senescentis?

b) Folia semiteretia vel canaliculata.

102. A. ALBIDUM *Fischer. Cat. Gorenk.* 1812. *p.* 10. *Bess. Volhyn.* 55. *Don. Monogr.* 63. (*excl. Bieberst.*) *Trevir. All. n.* 9. (*excl. syn.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1078. Scapo nudo, ancipite, subanguloso, striato; foliis linearibus, semiteretibus, patentibus; umbella fastigiata; filamentis alternis tricuspidatis, membranaceis, perigonium (album) aequantibus; bulbis rhizomati transverso adnatis. *Bess.* A. angulosum altaicum *Hort. Gor.* A. denudatum *Red. Lil. t.* 357.? **) A. saxatile *Willd. herb. no.* 6525. *fol.* 1. *et* 2. — Caucasus, Altai, prope Orenburg (Eversmann.), Podolia. ♃ — Bulbi fasciculati, rhizomati transverso insidentes, conici, albi. Scapus ad latus fasciculi foliorum positus et cum hoc fasciculo ad basim vaginis communibus inclusus, sulcato-angulatus, subanceps, glaber, 10-13-pollicaris. Folia linearia, obtusa, interne plana, externe convexiuscula ibique 3-5-striato-angulata, glabra, scapo duplo vel triplo breviora, 1-1½ lin. lata. Umbella multiflora, subfastigiata; pedicellis 4-6 lineas longis, glabris. Spatha bivalvis, marcida, pedicellis triplo brevior. Sepala 6, albida, basi connata; tria exteriora paulo breviora, oblonga, navicularia, obtusa; tria interiora subobovato-oblonga, apice rotundata. Stamina 6, basi sepalorum inserta, inclusa. Filamenta tria exteriora filiformia; tria interiora longiora, lata, ovata, acuminato-subulata, unum alterumque superne ad unum latus dente obtuso auctum. Antherae oblongae, ochroleucae. Ovarium sessile, subovato-globosum, trigastrum. Stylus erectus, ovario brevior, inclusus. Stigma crassiusculum, obtusum. Capsula subobovato-globosa, trigastra, nigrescens; loculis monospermis. (Descr. juxta specimina culta horti reg. Berol.) Planta a cel. Eversmann prope Orenburg lecta descriptis simillima, nisi humilior (8-pollicaris), folia scapo ⅓ breviora, stylus ovario subelliptico ½ longior. Specimina caucasica suppe-

---

*) Stamina in speciminibus suppetentibus exserta.

**) Don ad flavescens *Bess.* ducit.

tentia cum cultis plane quadrant, uno excepto a cel. Nordmannio sub nomine A. saxatilis misso, cujus stylus ut in planta orenburgensi elongatus, ovario obovato-trigastro longior. Hujus loci videtur planta olim (1821 — 24) in horto bot. Parisiensi sub nomine Allii cernui *Roth*. culta. Radices, scapus, folia et umbella prorsus ut in A. albido supra descripto, sepala ovata, acutiuscula, exteriora paulo breviora, filamenta exteriora subulata, simplicia, interiora lata, superne tricuspidata, cuspidibus subulatis, erectis, intermedia antherifera paulo longiore *), antherae luteae, stylus vix exsertus, ovario subgloboso-trigastro parum longior, stigma capitellatum.

103. A. Stellerianum *Willd. Spec.* 2. 82. (*Gmel. Sib.* 1. 63. *t.* 16. *f.* 1. 2.) *Don. Monogr.* 54. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1061. (*excl. Hall.*) Scapo nudo, tereti; foliis semicylindricis; umbellis densis; staminibus corolla longioribus. *Willd.* — In Sibiria ad Jeniseam fluvium. ♃ — Probabiliter a sequente (A. flavescente) haud distinctum. In herbario Willdenowiano sub no. 6516. octo suppetunt specimina, quorum primum (fol. 1.) A. tenuissimi forma strictior?, secundum (fol. 2.) A. tataricum *Schult. fil*?, tertium (fol. 3.) probabiliter ad A. tenuissimum pertinet, quartum (fol. 4.) forma humilis A. odori (A. tartarici *Schult. fil*), quintum (fol. 5.) A. saxatile *Bieberst.*, sextum (fol. 6.) Allium splendens *Willd.*, septimum et octavum (fol. 7 et 8.) Allium flavescens *Bess.*; illud (septimum) a manu mihi ignoto pro vero A. Stelleriano declaratur. — A. Stellerianum *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 24. a planta Willdenowiana praesertim staminibus calyce brevioribus differre videtur, duasque complectitur varietates, quarum altera A. rubens *Schrad.* **)

104. A. flavescens *Bess. Volhyn.* 56. *Don. Monogr.* 64. (*excl. A. denudato, suadente Schult. fil.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1079. *Reichenb. Flor. Germ. Novit.* Scapo nudo, teretiusculo, obtuse angulato; foliis linearibus, semiteretibus, subtus subangulatis, strictis; umbella subfastigiata; filamentis simplicibus, perigonio (ochroleuco) parum longioribus; stylo demum elongato; bulbis rhizomati transverso adnatis. *Bess.* A. albidum *Bieb. Flor.* 3. 260. ***) (*excl. syn. Cat. H. Gor. fide Bess.*) *Lang*

---

*) Confer ob stamina interiora tricuspidata Reichenb. Ic. t. 406., ubi tamen cuspis intermedia longissima.

**) A. Stellerianum *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 24. Bulbis aggregatis, ovatis, tunicatis, rhizomati horizontali adnatis; scapo tereti, basi foliato; foliis compressis, intus canaliculatis, scapo brevioribus; umbella multiflora, hemisphaerica; spatha subunivalvi, pedicellis multo breviore; petalis ellipticis, obtusis, interioribus latioribus; staminibus simplicibus, corolla brevioribus. *Ledeb.* α, floribus albis; β, floribus purpurascentibus. A. rubens *Schrad. Cat. Hort. Goett. Willd. Enum.* 360. (A. Stellerianum *Ledeb. Ic. t.* 384.)

***) Don A. albidum et angulosum *Bieberst.* cum A. albido suo conjungit.

in Bot. Zeit. 1827. *Beil.* 24. A. angulosum *Bieberst. Flor.* 1. 265. (*excl. syn.*) A. Stellerianum? *Bess. Cat. H. Crem.* 1824. A. ammophilum *Heuffel B. Z.* — Ad Tanaim, in Volhynia et Podolia (Bess.) inque Banatu (Wierzb.). ♃ — Bulbus ovato-conicus, albidus. Scapus ad latus fasciculi foliorum positus, una cum hoc ad basim vaginis communibus inclusus, sulcato-angulatus, compressiusculus?, glaber, 9-11-pollicaris. Folia scapo dimidio? breviora, linearia, acutiuscula, plana, subtus vix convexiuscula, striata, glabra, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis subsemipollicaribus, glabris. Spatha bivalvis, hyalino-membranacea; valvis ovatis, acuminatis, pedicellis dimidio brevioribus. Flores paulo majores quam in A. albido, ochroleuci. Sepala 6, basi connata, oblonga; interiora apice rotundata; exteriora breviora, obtusa et navicularia. Stamina 6, basi calycis inserta, subaequalia, calycem parum superantia. Filamenta simplicia, tria interiora duplo latiora, omnia edentula. Antherae oblongae, obtusae, basi sinuato-emarginatae, biloculares, ochraceae. Ovarium obovato-globosum vel globosum, trigastrum, glabrum. Stylus elongatus, ovario duplo longior, stamina superans. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimina a Dr. Wierzbicki in Banatu lecta.) Forma A. albidi? An planta Wierzbickiana vere legitima. Plantam simillimam nisi eandem in montibus Uralensibus legit Lessing.

105. A. RUBENS *Schrad. Cat. Goett. Willd. Enum.* 360. (*v. s.*) *Trevir. All. n.* 15. *Don. Monogr.* 65. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1080. Scapo nudo, teretiusculo; foliis angustissimis; spatha bivalvi; umbella laxa, subfastigiata; perianthii laciniis oblongis, obtusis, crenulatis; staminibus subulatis, alternis latioribus, perianthio subaequalibus. *Don.* A. bisulcum *Red. Lil. t.* 286. *) *Bot. Mag. t.* 1381. *Reichenb. Ic. t.* 476. **) A. Stellerianum *Ledeb. Ic. t.* 384. A. Stellerianum β floribus purpurascentibus *Ledeb. Flor.* 2. 24. A. Fischeri *Hort. Berol.* 1841. — Altai, Montes Ilmenses (Lessing.). ♃ — Scapus ad latus fasciculi foliorum positus unaque cum hoc ad basim vaginis communibus inclusus, pedalis, teretiusculus, subuniangulatus, glaber. Folia angusta, semiteretia?, interne canaliculata, glabra, scapo paulo breviora. Umbella multiflora, subglobosa, laxa; pedicellis 6-8 lineas longis, glabris. Spatha bivalvis, hyalino-membranacea, pedicellis duplo triplove brevior. Flores magnitudine A. fallacis, purpurascentes. Sepala ovata, apice rotundata, uninervia, basi connata, exteriora paulo minora. Stamina basi sepalorum inserta, inclusa. Filamenta complanata,

---

*) Specimina suppetentia horti Paris. ad A. senescens, nisi ad A. fallax pertinent.

**) Ob florum structuram depictam et ab A. bisulco *Hort. Paris.* et ab A. rubente *Willd.* longe differt.

e basi lata angustata, longitudine fere sepalorum, tria interiora longiora et triplo latiora. Antherae croceae. Ovarium globoso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, ovario longior, inclusus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimem olim in hort. reg. Berol. cultum.) Specimen Lessingianum mox descripto simillimum, sed humilius, 8-9-pollicare.

106. A. DECLINATUM *Reichenb. Ic. cent.* 5. 46. *t.* 477. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1082. Scapo tereti, declinato, foliis depresso-semiteretibus, subulatis humiliore; staminibus perianthium crenatum vix aequantibus. *Reichenb.* — Patria ignota. ♃ — A. Pallasii, cui simile, differt: caule stricto, bifolio, staminibus exsertis. (Reichenb.) Post A. prostratum *Trev.* posuit Schultes fil. Nescio quo modo a A. rubente distinguendum.

107. A. PROSTRATUM *Trev. All. n.* 27. *Id. in Nov. Act. Bonn.* 13. 1. *t.* 11. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Reichenb. Ic. t.* 409. *Don. Monogr.* 66. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1081. Scapo nudo, declinato; foliis filiformibus (semicylindricis Trevir.); spatha univalvi; umbella fastigiata; perianthii laciniis oblongis, obtusis, crenulatis; staminibus alternis latioribus, perianthio fere duplo longioribus. *Don.* A. deflexum *Fisch. Ind. Petrop.* 3. *t.* 11. *nec Willd.* A. *Fischeri Bess. ined.* — Sibiria Baicalensis. ♃ — Bulbi caespitosi, ovato-conici, violescentes?. Scapus ad latus fasciculi foliorum enatus, una cum hoc vaginis communibus obtectus, deflexus (per accidens?), 6-7-pollicaris, anceps?, striatus, glaber. Folia angusta, semiteretia?, canaliculata?, glabra, scapo paulo breviora. Umbella multiflora, subglobosa, laxa; pedicellis 5 lineas longis, fructiferis 8-9 lin. longis. Spatha pro majore parte delapsa. Flores paulo minores quam in A. rubente, dilute purpurascentes. Sepala ovata, obtusa, basi connata; interiora obsolete erosulo-denticulata; exteriora paulo breviora, concava, integerrima. Stamina basi calycis inserta, exserta. Filamenta inferne dilatata; interiora longiora et duplo latiora. Antherae ochraceae. Ovarium subgloboso-trigastrum, punctulato-scabriusculum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario triplo longior, stamina superans. Stigma obtusum. Capsula subobovato-globoso-trigastra, membranacea, albida, magnitudine grani minoris cannabis. Semina in loculis solitaria, nigra. (Descr. juxta specimina cult., a Treviranо missa.) Forma praecedentis?

108. A. CONGESTUM *Don. Monogr.* 66. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1082. Scapo nudo, subtereti; foliis filiformibus; spatha 2-3-valvi, mucronata; umbella conferta, fastigiata; perianthii laciniis lanceolatis, obtusis; staminibus subulatis, basi dilatatis: alternis latioribus, basi alatis, perianthio subaequalibus. *Don.* — Sibiria. ♃ — Flores purpurei.

109. A. TENUISSIMUM *Linn. Spec.* 433. (*Gmel. Sib.* 1. 61. *t.* 15. *f.* 2. 3.) *Willd. Spec.* 2. 83. *Ej. herb. n.* 6518. *fol.* 1. *Don. Monogr.* 53. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1060. *Ledeb. Icon. t.* 358.

Ejusd. Flor. 2. 23. (*v. s. in herb. Luc.*) Bulbis aggregatis, cylindraceis, tunicatis, rhizomati horizontali adnatis; scapo tereti, basi foliato; foliis semiteretibus, intus canaliculatis, scapo brevioribus; umbella pauciflora; pedicellis deflexis; spatha bivalvi, pedicellis multo breviore; petalis obtusissimis; exterioribus latioribus, orbiculato-ellipticis; interioribus obovatis; staminibus simplicibus, corolla brevioribus. *Ledeb.* — Sibiria Altaica. ♃ — Scapi gemini, basi foliati, tenues, 6-6½-pollicares, teretiusculi?. Folia scapo paulo breviora, filiformia, canaliculata?, glabra. Umbella pauciflora; pedicellis 10-12, erectiusculis, filiformibus, glabris, 8-9 lineas longis. Spatha univalvis, ovata, acuminata, hyalino-membranacea, pedicellis multo brevior. Flores magnitudine A. albidi. Sepala campanulato-conniventia?, basi connata, albida *); tria interiora subcuneato-obovata, apice rotundata; tria exteriora paulo breviora, elliptica, obtusa, navicularia. Stamina inclusa. Filamenta exteriora e basi lata subulata; interiora longiora et multo latiora, ovata, apice acuminato-subulata. Antherae ochraceae. Ovarium subgloboso-ovatum, trigastrum, subtilissime punctulato-scabratum. Stylus ovario paulo brevior, inclusus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen herb. Willd. fol. 1.) Specimen Ledebourianum ab mox descripto, cui simillimum, differre videtur pedicellis apice turbinato-incrassatis. A. tenuissimum *Willd. herb. no.* 6518. *fol.* 2. a planta supra descripta differt praesertim eo quod elatius et rigidius, et sepala latiora; descriptio sequitur: Bulbi caespitosi, conici, albo-violascentes. Scapus basi foliatus, filiformis, rigidus, subangulatus?, glaber. Folia scapo paulo breviora, rigidula, filiformia, complanata?, sulcis quatuor subaequidistantibus exarata?, glabra. Umbella pauciflora; pedicellis 5-7, 5 lineas longis. Spatha univalvis, late ovata, acuminata, hyalino-membranacea, pedicellis brevior. Flores suppetentes deflorati, rubescentes, magnitudine fere A. rubentis. Sepala lata, basi connata; interiora late obovata, apice truncato-rotundata; exteriora paulo breviora, late elliptica, obtusa. Stamina inclusa. Filamenta calyce ⅓ breviora; exteriora e basi lata filiformia; interiora multo latiora, ovata, acuminato-subulata. Capsula subgloboso-trigastra, calyce persistente obtecta. Huc pertinet probabiliter A. Stellerianum *Willd. herb. no.* 6516 *fol.* 3. *et* ? *fol.* 1. Don A. tenuissimum inter A. moschatum et A. Stellerianum posuit. Roemer et Schultes distinguunt varietatem *β* minorem ad Ircuz lectam.

3) Filamenta aequilata.

a) Stamina exserta.

110. A. HYMENORRHIZUM *Ledeb. Icon. t.* 359. *Ej. Flor.* 2. 12. (*v. s. in herb. Luc.*) Bulbo oblongo, cylindraceo, tunicato,

*) Flores rubro-violacei, rarius albi. Ledeb.

rhizomati horizontali adnato; caule tereti, striato, foliato; foliis linearibus, obtusis, ecarinatis; umbella globosa, multiflora, densa; spathae diphyllae valvis orbiculatis; staminibus corollam duplam excedentibus; capsulis triquetris: loculis 2-spermis. *Ledeb.* — In pratis humidis ad fl. Koksun et Uba. ♃ — Flores purpureo-violascentes. (Ledeb.) Sepala oblonga, obsolete crenulato-erosula, basi connata; tria exteriora breviora, acutiuscula, navicularia; tria interiora planiuscula, apice rotundata. Filamenta filiformia, simplicia, calycem superantia. Ovarium obovato-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario duplo longior, filiformis, exsertus. Stigma obtusum. — Proximum A. suaveolenti. (Ledeb.)

111. A. SUAVEOLENS *Jacq. Coll.* 2. 305. *Ej. Ic.* 2. 14. *t.* 364. *Willd. Spec.* 2. 65. *Ej. herb. no.* 6450. *fol.* 1. *Lapeyr. Hist. abr. Pyr. suppl.* 47. *Schult. Austr.* 1. 542. *Trevir. All. n.* 17. (*excl. syn. praet. Hall. et Jacq. uti in*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 519. *Don. Monogr.* 68. (*excl. syn. plur.*) *Reichenb. Germ.* 112. *Duby, Bot. Gall.* 1. 417. (*partim.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1084. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 13. *adn. Koch. Synops.* 717. Caule tereti, basi foliato; foliis linearibus, planis, subcanaliculatis, subtus acute carinatis, siccatis multinerviis, nervis 2-3 validioribus; vaginis apice oblique truncatis; spatha bivalvi, pedunculis breviore; umbella subglobosa, capsulifera; staminibus perigonio sesquilongioribus, omnibus simplicibus; tunicis bulbi apice irregulariter fissis. *Koch.* — In pratis uliginosis, paludosis Austriae inferioris, Hungariae, Sueviae, Bavariae superioris, Italiae et in Pyrenaeis. ♃ — Flores purpurascentes. Sepala obtusa, interiora ovata, exteriora breviora, navicularia. Filamenta aequilata, exserta. Ovarium subgloboso-trigastrum. Stylus longitudine ovarii. Tenore (Syll. 168.) ad A. suaveolens *Jacq.* ducit A. ochroleucum *Tenore, Fl. Neap.* 3. 367. ex montibus Aprutii. — Dubii haesimus, utrum A. suaveolens *Gaud. Helv.* 2. 491. ad A. suaveolens *Jacq.* vel ad A. strictum (quod laudavit) pertineat. Nunc ex ipsissimo Gaud. Helv. 3. 645. discimus, A. strictum diversissimam sistere speciem, adeoque in Gaudin esse excludendam. (Schult. Syst. 7. 1725.) Conf. A. caucasico et affinibus.

112. A. OCHROLEUCUM *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 204. *t.* 186. *Willd. Enum.* 362. *Ej. herb. n.* 6505. *fol.* 1. (*specimen spont.*) 2. (*specimen cult.*) *Trevir. All. n.* 18. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 520. *Reichenb. Ic. t.* 467. *Don. Monogr.* 69. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1085. *Reichenb. Germ.* 112. *Koch. Synops.* 717. *Guss. Pl. rar.* 383.? *Tenore, Syll.* 170.? Caule tereti, basi foliato; foliis linearibus, planis, subtus nervis 2-3 magis prominulis acute carinatis, siccatis multinerviis, nervis 2 v. 3 validioribus; vaginis apice transversim truncatis; spatha bivalvi, pedunculis breviore; umbella subglobosa, capsulifera; staminibus perigonio denique duplo longioribus, omnibus simplicibus; tunicis bulbi apice irregulariter fissis. *Koch.*

β) bulbis longioribus; scapis altius vaginatis; floribus sordide flavescenti-albidis. *Roem. et Schult. l. c.* A. ericetorum *Thore, Chlor. Land.* 123. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 253. (α) *) *Willd. herb. no.* 6515. A. graminifolium *Pers. Syn.* 1. 356. (*nec Lois.*) A. ambiguum α *Cand. Gall.* 3. 220. 6. 317. A. suaveolens *Lois. Gall. ed.* 1. 193. (*excl. Jacq.*) *Duby, Bot. Gall.* 1. 470. (*partim.*)

γ) sepalis interioribus subinde basi auriculatis. *Roem. et Schult. l. c.* A. appendiculatum *Ramond. ined. Pers. Syn.* 1. 356. A. ambiguum β *Cand. Gall.* 3. 220. A. suaveolens β appendiculatum *Don. l. c.* A. ericetorum β *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 254.

— Hungaria, Croatia, Carniolia, Italia; β Aquitania, Pyrenaei, prope Tergestum; γ Pyrenaei. ♃ — Flores ochroleuci vel albidi. (Koch.) Sepala basi connata, apice rotundata; interiora ovata; exteriora breviora, navicularia. Filamenta aequilata, longe exserta. Ovarium subrotundo-ovatum, trigastrum. Stylus ovario duplo longior, exsertus. (Sic vidi in specim. hungarico.) Forma praecedentis? affine quoque A. obliquo.

* A. SEROTINUM *Lapeyr. Abr. Pyr.* 179. *suppl.* 48. *Ej. Flor. Pyr. t.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1087. Foliis linearibus, planis; spatha bivalvi, persistente, 5-nervi; umbella globosa; pedunculis basi bracteatis; petalis aequalibus; staminibus simplicibus, exsertis; bulbis elongatis, fasciculatis. *Lapeyr.* — Pyrenaei. ♃ — Flores inodori, albi, rubro-maculati. Varietas A. ochroleuci? (Schult. fil.)

113. A. CONSANGUINEUM. Bulbo elongato, cylindraceo-conico, tunicis fuscis laceratis obtecto; scapo tereti, inferne foliato; foliis linearibus, obtusis, planis, ecarinatis, scapum superantibus; umbella multiflora, subfastigiata; spatha univalvi, pedicellis breviore; sepalis ovato-oblongis, obtusis, aequalibus; staminibus exsertis; filamentis filiformibus, aequalibus, simplicibus; ovario ovato-trigastro; stylo exserto. Allium no. 982. *Jacquem. in herb. Mus. Paris.* — India orientalis. ♃ — Scapus adscendens, pedalis, teretiusculus, striatus, glaber, inferne foliatus. Folia striato-nervosa, glabra, 1-1⅓ lin. lata, basi vaginata; vagina truncata. Umbella laxa; pedicellis semipollicaribus. Spatha univalvis, hyalino-membranacea. Flores magnitudine A. ochroleuci, flavescentes, glabri. Ovarium ovatum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario triplo longior, longe exsertus. Stigma obtusum, integrum. A. ochroleuco proximum, differt spatha univalvi, sepalis aequalibus, foliis scapum paulo superantibus.

---

*) Don, Treviranus, Reichenbach, Mertens et Koch A. ericetorum *Thore*, A. graminifolium *Pers.*, A. serotinum *Lapeyr.*, A. ambiguum *Cand.* et A. appendiculatum *Ramond.* ad A. suaveolens *Jacq.* ducunt.

114. A. Victorialis *Linn. Spec.* 424. *Jacq. Austr. t.* 216. *Blackw. t.* 544. *Willd. Spec.* 2. 65. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 517. *Brot. Lus.* 1. 540. *Cand. Gall.* 3. 224. *Bieberst. Flor.* 3. 256. *Hayne, Arzneigew.* 6. *t.* 5. *Bot. Mag. t.* 1222. *Red. Lil. t.* 265. *Don. Monogr.* 96. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1122. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 8. *Koch. Synops.* 715. Bulbis elongato-conicis, reticulatis, rhizomati transverso crasso fibroso oblique adnatis; scapo inferne 2-, rarius 3-foliato, superne angulato; foliis oblongis, acutis, basi angustato-subpetiolatis, subplicatis; umbella multiflora, subglobosa; spatha univalvi, bifida; sepalis oblongis, obtusis; exterioribus vix brevioribus, navicularibus; staminibus exsertis; filamentis subulatis, simplicibus; ovario obcordato-trigastro; loculis uniovulatis; stylo exserto. A. plantagineum *Lam. Encycl.* 1. 65. Cepa Victorialis *Moench. Meth.* 243. A. ursinum *Gmel. Sib.* 1. 49. *n.* 13. (*fide Bieb.*)

β) angustifolium *Hall. Helv.*

γ) angustifolii var. *Hall. All. n.* 20.

— Alpes Europae mediae et australis, Lusitania, Caucasus, Sibiria Altaica, Kamtschatka, Oriens (Byzantium.). ♃ — Flores albi, in viridem vergentes, siccati ochroleuci. (Koch.) An recte huc collocatum, A. ursino affinius?

b) Stamina inclusa. *)

115. A. odorum *Linn. Mant.* 62. *Willd. Spec.* 2. 76. *Trevir. All. n.* 23. *Don. Monogr.* 97. (*excl. A. tatarico et ramoso Linn.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1124. *Kavelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des nat. de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 854. Scapo subnudo; foliis fere linearibus, canaliculatis, crassis; umbella fastigiata, laxa; perianthii laciniis oblongo-linearibus, obtusiusculis, pedicello multo brevioribus; staminibus subulatis, basi cum laciniis connatis iisque duplo brevioribus. *Schult. fil.* A. tataricum *Ait. Kew. ed* 2. 2. 233. *Red. Lil. t.* 98. *Bot. Mag. t.* 1142. (*excl. A. ramoso.*) A. umbellatum *Hall. Comm. Goett.* 1752. 437. *t.* 9. 10. *f.* 2. Moly odorum *Moench.* — Sibiria (Linn.); in fruticetis insulae fluvii Irtysch ex adverso fortalitii Semipalatinsk (Kar. et Kir.). ♃ — Scapi caespitosi, ad basim bulboso-incrassati tunicisque reticulatis fuscis obtecti, e rhizomate transverso crasso densissime fibroso enati, erecti, bipedales et altiores, striato-subangulati, teretiusculi vel subancipites, tenuiter fistulosi, glabri, inferne foliati. Folia linearia, obtusiuscula, plana,

*) Allium odorum et tataricum una cum A. Victoriali apud Don sectionem constituit sub nomine Anguini, characteribus circumscriptam his: Umbella capsulifera. Spatha univalvis, apice bifissa. Stamina subulato-lanceolata. Caules foliosi. Radix transversalis, lignosa, reticulis obducta.

plana, inferne subcanaliculata, dorso striato-angulata, basi vaginata, erectiuscula, scapo breviora, $1\frac{1}{2}$-2 lin. lata; vaginis striato-nervosis, albidis, ore truncatis. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis 10-15 lineas longis, bracteis interjectis hyalinis. Spatha bifida, hyalino-membranacea, umbella triplo quadruplove brevior. Flores erecti, magnitudine Phalangii ramosi, odori. Calyx patens, cum pedicello continuus. Sepala ima basi connata, alba, nervo medio roseo; tria exteriora oblonga, acuta, dorso subcarinata, apice recurvata; tria interiora vix latiora et longiora, obtusa, dorso convexiuscula. Stamina basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora, erecta, interiora parum longiora et praecociora, subconformia. Filamenta e basi lata subulata, medio lilacina, ima basi connata. Antherae oblongae, acutiusculae, basi bilobae, lilacino-flavae. Ovarium subgloboso-trigastrum, viride, tuberculis minutissimis seriatis scabriusculum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario brevior. Stigma obtusum, simplex. Capsulae subgloboso-triangulares, triloculares, loculicido-trivalves, pergamenae, fuscescenti-stramineae, magnitudine pisi minoris. Semina in loculis 2, collateralia, rugulosa, nigra, opaca. (Descr. juxta plantam cult.)

* A. TATARICUM *Linn. Suppl.* 196. *Willd. Spec.* 2. 67. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1123. Scapo basi folioso; foliis semicylindricis, canaliculatis; umbella fastigiata, laxa; perianthii laciniis lanceolatis, acutissimis, pedicellos subaequantibus; staminibus subulatis, basi cum laciniis connatis easque subaequantibus. *Schult. fil.* A. ramosum *Pall. in herb. Schreb.* — Sibiria. ♃ — Flores albi. Differt ab A. odoro, cui valde affine: scapo basi folioso, humiliore, foliis gracilioribus, umbella minore, pedicellis duplo brevioribus, staminibus longioribus, albidis. (Schult. fil.) Huc pertinet probabiliter A. Stellerianum *Willd. herb. no.* 6516. *fol.* 4. *) *et ? fol.* 2., nec non? A. saxatile *Willd. herb. no.* 6517. *fol.* 3.

---

*) Specimina uberiora ejusdem plantae in herbario reg. Berol. absque nomine suppetunt; descriptio sequitur: Scapi ad basim bulboso-incrassati, tunicis stuppeo-reticulatis fuscis obtecti, e rhizomate transverso crasso fibroso oblique enati, erecti, 7-8-pollicares, subangulati, glabri, inferne foliati. Folia linearia, obtusiuscula, plana, striato-7-nervia, glabra, basi vaginata, scapo breviora, $\frac{2}{3}$ lin. lata; vaginis striato-nervosis, ore truncatis. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis 5-7 lineas longis, interjectis bracteolis hyalinis. Spatha bifida, hyalino-membranacea, marcida, umbella 4-5-plo brevior. Flores erecti, triplo minores quam in A. odoro culto, albi, glabri. Sepala ovato-oblonga, basi connata; interiora obtusa; exteriora paulo minora, acutiuscula, apice leviter recurvata. Stamina 6, basi calycis inserta, ipso $\frac{1}{3}$ breviora, subaequalia. Filamenta e basi lata subulata, ima basi connata. Antherae A. odori, apertae fuscescentes. Ovarium subgloboso-trigastrum. Stylus breviusculus. Stigma obtusum, simplex. Capsulae subgloboso-triangulares, stramineo-fuscescentes, dimidio minores quam in A. odoro. Nil nisi hujus forma humilis.

116. A. NARCISSIFLORUM *Vill. Delph.* 2. 258. *t.* 6. *Willd. Spec.* 2. 77. *Trevir. All. n.* 16. *Don. Monogr.* 67. *Spreng. Syst.* 2. 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1083. Bulbis elongato-conicis, reticulato-setosis, rhizomati oblique adnatis; scapo inferne 3-4-folio; foliis anguste linearibus, planis, subtus convexiusculis, glabris, scapo brevioribus; umbella pauciflora, subfastigiata; spatha bivalvi, hyalina, pedicellis breviore; sepalis campanulato-conniventibus; exterioribus ellipticis, acuminatis; interioribus paulo brevioribus, obovatis, apice rotundatis; staminibus calyce dimidio brevioribus; filamentis subulatis; ovario trilobo; stylo apice tricuspidato. A. grandiflorum *Reichenb. Germ.* 113.

α) minus *Trev. l. c.* A. narcissiflorum *Vill. etc.* A. grandiflorum *Lam. Encycl.* 1. 68. *Cand. Gall.* 3. 222. A. alpinum *Chaix* 1. 220. 267. (*fide Vill.*) A. nigrum *Vill. Delph.* 1. 32. (*se teste.*)

β) majus *Trev. l. c.* A. pedemontanum *Willd. Spec.* 2. 77. *) *Cand. Gall.* 3. 223. *Don. Monogr.* 67. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1083. A. nigrum *All. Pedem. n.* 1881. *t.* 25. *f.* 1., *nec Linn.* A. narcissifolium *Lam. Encycl.* 1. *p.* 68., *nec Scop.*

— Gallia occidentalis et australis, Italia superior. ♃ — Scapus nunc teres (in A. narcissifloro), nunc anceps, angulatus (in A. pedemontano), fide Don. Flores intense rosei.

117. A. INDERIENSE *Fisch. Hort. Gorenk. Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. *adn. Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 854. Bulbo elongato-conico, tunicis reticulato-fibrosis obtecto; scapo tereti, glabro, inferne 3-4-folio; foliis linearibus, canaliculatis, margine scabriusculis, scapo brevioribus; umbella pluriflora, subfastigiata; spatha bivalvi; valvis suborbiculatis, umbella brevioribus; pedicellis flore paulo brevioribus; staminibus calycem subaequantibus; filamentis omnibus simplicibus. — In jugo australi montium Uralensium desertisque finitimis (Lessing.); in argillosis deserti Soongoro-Kirghisici, non procul ab Ajapus (Kar. et Kir.). ♃ — Bulbus basi ad unum latus fibras crassas emittens. Scapus 8-10-pollicaris. Flores magnitudine A. Schoenoprasi, rosei?. Sepala ovato-lanceolata, acuta, subaequalia, basi connata. Filamenta e basi lata filiformia. Antherae apertae fuscae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, erectus, exsertus. Stigma obtusum, simplex.

---

*) A. pedemontanum a simili A. narcissifloro differt: foliis linearibus, obtusis, nec apice subulatis; scapo subtetragono, nec tereti; petalis obtusis, apice acutis, nec ovato-lanceolatis, mucronatis. (Willd.)

Species hujus sectionis anomalae. Bulbi non rhizomati repenti adnati.

118. A. CERNUUM *Roth. Catal.* 2. 33. *t.* 2. *Bot. Mag. t.* 1324. *Willd. Enum.* 360. *Ej. herb. no.* 6498. *Pursh. Flor.* 2. 732. *Torr. Flor.* 1. 341. *Trevir. All. n.* 19. *Red. Lil. t.* 345. *E. Meyer in Rel. Haenk.* 2. 128. *Don. Monogr.* 70. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1088. Scapo nudo; foliis linearibus, subtus angulatis, acute carinatis; spatha bivalvi, brevissima; umbella fastigiata, cernua; perianthii laciniis oblongis; staminibus filiformibus, perianthio duplo longioribus; capsulis tricornibus. *Don.* A. alatum *Schreb.* A. tricorne *Poir. Encycl. suppl.* 1. 270. (*fide Trev. et Don.*) Cepa cernua *Moench. Meth. suppl.* 80. — America orientalis et occidentalis. ♃ — Flores rosei. Stamina filiformia. A. cernuum *Ell. Bot.* 1. 385. clo Torrey (Flor. 1. 341.) forte distincta species ab A. cernuo *Roth.*

119. A. STELLATUM *Fraser. Cat., Gawl. in Bot. Mag. t.* 1576. *Nutt. Gen.* 1. 214. *Don. Monogr.* 70. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1088. *Hook. Flora Boreali-Am.* 2. 184. *t.* 194. Bulbo oblongo-ovato; foliis radicalibus linearibus; scapo elongato, tereti; umbella erecta, multiflora, laxe fastigiata; sepalis (roseis) oblongo-ovatis, acutis, longitudine staminum; ovario trilobo, lobis superne bicristatis. *Hook.* A. inodorum *Ait. Kew.* 1. 427. *Willd. spec.* 2. 76. *) (*fide Gawl.*) — America boreali-occidentalis (Saskatchawan, Nutka); ad Missouri (Don). ♃ — Bulbi edules, ovati, superne gradatim attenuati, tunicis laceratis obtecti. Flores rosei. (Hook.) Statura minore et umbella erecta potissimum differt ab affini A. cernuo. (Gawl.)

120. A. RETICULATUM *Fraser. Cat., Don. Monogr.* 36. (*excl.* β **)) *Hook. Flora Boreali-Americ.* 2. 184. *t.* 195. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1035. Bulbo oblongo, extus dense reticulatim fimbroso; foliis radicalibus; umbella erecta, multiflora, dense fastigiata; sepalis (albis) ovato-acuminatis, stamina superantibus; ovario apice breviter sexfido. *Hook.* A. stellatum β *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1840. A. angulosum *Pursh. Flor.* 1. 223. ***) *Rich. App.* 10. (*nec Linn.*) — America boreali-occidentalis (Carlton House Fort, Columbia, Nutka); ad Missouri (Don). ♃ — Flores albi. Don inter Schoenoprasa post A. rubellum posuit.

? 121. A. CAROLINIANUM *Red. Lil. t.* 101. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 265. *Don. Monogr.* 71. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1089. Scapo nudo ****); foliis linearibus, subtus laevibus; spatha bivalvi; umbella fastigiata; perianthii laciniis oblongis, ob-

*) Nec Willd. herb. n. 6494., quod A. acutangulum.
**) Don distinguit var. β floribus roseis. Conf. A. stellato.
***) Don nonnisi cum? huc ducit.
****) In icone Redouteana scapi inferne foliati.

tusis; staminibus subulatis, perianthio duplo longioribus; capsulis polyspermis. *Don.* — Carolina. ♃ — Bulbi aggregati, ovato-conici. Flores albi, externe rosei. Capsulae loculi polyspermi. (Don.) Icon Redouteana A. albidum refert. Don post A. stellatum posuit; an recte huc collocatum?

V. Molium *Don.*

(Moly Moench., Moenchia Medic., Saturnia Maratti., Allium Tournef.)

Bulbus simplex, basi saepe bulbillifer. Scapus basi foliatus. Folia plana, saepe latiuscula. Spatha simplex vel duplex, 2-4-fida, hyalino-membranacea. Sepala stellato-patentia. Filamenta simplicia, rarissime interiora multo latiora, superne ad utrumque latus lobo aucta.

122. A. TRIQUETRUM *Linn. Spec.* 431. (*Park. Par. t.* 143. *f.* 4.) 1680. *Willd. Spec.* 2. 80. *Desf. Atl.* 1. 287. *Brot. Lus.* 1. 547. *Cand. Gall.* 3. 222. *Savi, Fl. Pis.* 1. 346. *Tenore, Fl. Neap.* 1. 168. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 401. *Sibth. Graec. t.* 324. *Bot. Mag. t.* 869. *Red. Lil. t.* 319. *Don. Monogr.* 87. *Reichenb. Germ.* 114. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1111. *Tenore, Syll.* 167. Foliis triquetris, subtus valde carinatis; spatha bivalvi, brevi; umbella multiflora; floribus nutantibus; perianthii laciniis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, mucronatis; staminibus perianthio fere dimidio brevioribus. *Don.* A. incarnatum *Hort. fide Link. Enum.* 1. 319. Bottnionaea thyssanthoides *Colla in Delect. sem. Hort. Petrop.* 1840. (*v. s. cult.* *)) — Europa meridionalis, transalpina, a Graecia ad Hispaniam (Italia, Sardinia, Majorca, Gallia australis), Africa borealis. ♃ (v. s.) — Scapi 8-16-polli-

---

*) Bulbus ovatus, tunicatus, albidus. Scapi 2 vel 3 ex eodem bulbo, erecti, exacte triquetri vel angulo tertio rotundato, laeves, glabri, laete virides, 9-pollicares, basi foliati. Folia perpauca, laete viridia, linearia, apicem versus parum dilatata, angustato-acuminata, dorso praesertim inferne carinata, carnosula, glabra, scapos subaequantia, basi vaginata. Umbella terminalis, 3-5-flora, spathacea; spatha bipartita; laciniis lanceolatis, acuminatis, aequalibus, demum marcidis. Flores pedicellati, erectiusculi; pedicelli longitudine floris, apice turbinato-incrassati, quasi cum flore articulati, teretes, glabri. Calyx 6-sepalus, subcampanulatus; sepala spathulato-oblonga, obtusiuscula, subaequalia, lactea, nervo medio viridi notata, campanulato-conniventia, apicem versus levissime recurvata; tria interiora in alabastro parum minora. Stamina 6, basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita altius inserta et paulo longiora, sepalis suis dimidio breviora. Filamenta subulata, teretia, alba. Antherae oblongae, acutiusculae, basi bilobae, dorso infra medium affixae, biloculares, introrsae, flavido-ochroleucae, apertae albidae. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum, viride, glabrum. Ovula in loculis 2, collateralia, erecta, campylotropa?, exostomio amplo. Styli 3, longitudine ovarii, filiformes, usque ad medium connati, superne patuli, sepalis exterioribus oppositi. Stigmata rotundato-truncata, integra.

cares, acute triquetri. Folia linearia, complicato-carinata, subtriquetra. (Cand.) Umbella 6-9-flora. Flores in speciminibus suppetentibus erecti. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, alba, nervo viridi, apicem versus evanescente, subaequalia, basi connata, campanulato-conniventia. Stamina parum inaequalia, sepalis dimidio breviora. Filamenta subulata. Antherae ellipticae, acutae, basi bilobae, ochroleucae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, apice trifidus, laciniis recurvatis. Stigmata subglobosa. Capsula subgloboso-trigona, 3-locularis, loculicido-trivalvis, pergamena, stramineo-viridula. Semina in loculis 2, oblique ovata, apice rotundato-obtusa, basi truncata, externe convexa, interne obtusangula ibique supra basim affixa et carunculata, subtilissime punctulato-scabrata, spadiceo-nigra, opaca. Testa tenuis, crustacea, albumini carnoso arcte adnata. Chalaza radiculae contigua. Embryo teretiusculus, superne parum attenuatus ibique subgeniculato-curvatus.

* A. PENDULINUM *Tenore, Flor. Neap.* 1. 168. *t.* 31. *) *Ej. Prod.* 22. *Mauri, Plant. Rom. cent.* 13. *p.* 17. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 400. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1087. *Don. Monogr.* 88. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1113. *Tenore, Syll.* 167. Foliis lorato-linearibus, valde carinatis; spatha bivalvi, brevi; umbella pauciflora; floribus pendulis; perianthii laciniis oblongo-lanceolatis, acutis; staminibus perianthio fere dimidio brevioribus. *Don.* A. triquetrum *Seb. et Mauri, Prod. Fl. Rom.* 126. (*fide Mauri.*) A. album *Spreng. Syst.* 2. 38. (*excl. Savi et Sibth.*), *fide Bertol.* — Italia (ager Romanus et Neapolitanus), Sicilia. ♃ — Flores albi, basi virides. Ab A. triquetro valde affini differt floribus undique pendulis, arcuatis, petalis ovatis bulbisque globosis. (Tenore.) Bory (Flore du Pelop.) cum illo conjungit. Specimina in herb. Luc. suppetentia ab A. triquetro haud possum distinguere. Sepala, quae Bertoloni (in Roem. et Schult. l. c.) trinervia descripsit, in speciminibus nostris certe uninervia. Treviranus et Sprengel hanc plantam infauste compinxerunt cum A. albo *Savi.*

* A. MEDIUM *Don. Monogr.* 88. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1113. Foliis lorato-linearibus, planis, obtuse carinatis; spatha bivalvi; umbella multiflora; floribus nutantibus; perianthii laciniis oblongis, obtusiusculis; staminibus perianthio fere dimidio brevioribus. *Don.* — Hungaria. ♃ — Affine A. triquetro, sed folia lato-linearia, nec triquetra.

123. A. PARADOXUM *Don. Monogr.* 72. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1090. Bulbo simplici, ovato; scapo basi monophyllo, triquetro; folio lineari-lanceolato, acuto, carinato, multinervio,

---

*) Bulbis globosis; scapo triquetro; foliis linearibus, carinatis; spatha decidua; floribus longe pedunculatis, pendulis, subglobosis; petalis ovatis, obtusis, patentibus; capsulis turbinatis, 6-lobatis. *Ten.*

scapum subaequante; umbella bulbifera, 1-2-flora; spatha trivalvi; floribus longe pedicellatis; sepalis elliptico-oblongis, obtusis, aequalibus, campanulato-conniventibus, stamina triplo superantibus; stylo apice tricuspidato. Scilla? paradoxa *Bieberst. Flor.* 3. 267. (*v. s. Steven in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 579. — Iberia, (Tiflis [Nordm.], in sylvis prope Lenkoran [Hohenack.]); Sibiria (Don). ♃ — Bulbus subgloboso-ovatus, albidus. Scapus basi monophyllus (plerumque diphyllus Don.) ibique una cum folio per vaginam hyalinam involutus, triqueter (Don), glaber, 8-12-pollicaris. Folium scapum aequans, lineari-lanceolatum, acutum, carinatum (Don et Bieberst.), striato-multinervium, nervo medio multo robustiore, glabrum, 4-7 lineas latum. Umbella bulbifera, uni- vel biflora (5-6-flora Don.); bulbis globulosis, magnitudine pisi. Flores longe pedicellati (alter loco genitalium bulbum globulosum includens), albi, magnitudine A. triquetri. Spatha 2-3-valvis, hyalina, pedicellis brevior vel eos aequans. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, concava, inferne uninervia, aequalia, basi connata, campanulato-conniventia. Stamina calyce triplo breviora. Filamenta subulata. Antherae flavae. Ovarium subglobosum. Stylus elongatus, apice tricuspidatus. (Descr. juxta specimina sicca hort. reg. Berol.) A. triquetro certe proximum. Sprengel (Syst. 2. 66) Scillam paradoxam *Bieberst.* cum? ad Scillam unifloram traxit.

124. A. ROSEUM *Linn. Spec.* 432. *) (*Magn. Monsp.* 2. *t.* 10.) *Willd. Spec.* 2. 68. *Desf. Atl.* 1. 287. *Brot. Lus.* 1. 547. *Red. Lil. t.* 213. *Viviani, Anal. di bot.* 1. 2. 166. *Biv. Bernh. Pl. Sic. cent.* 1. 18. *Savi, Bot. Etrusc.* 2. 210. *Cand. Gall.* 3. 221. *Seb. et Mauri, Prodr.* 125. *Sibth. Flora Graec. t.* 314. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 519. *Don. Monogr.* 77. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1095. *Koch. Synops.* 715. *Tenore, Syll.* 167. Scapo tereti, aphyllo; foliis radicalibus lato-linearibus, acuminatis, planis, carinatis, apice involutis, margine denticulato-scabris; spatha univalvi, 2-4-loba, persistente; umbella convexa; staminibus edentulis, perigonio brevioribus; bulbo subrotundo. *Koch.* A. illyricum *Jacq. Coll.* 3. 273. (*fide Bertol. et Reichenb.*) *Willd. Spec.* 2. 76. *Don. Monogr.* 78. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1096. (*Willd. herb. no.* 6491. *fol.* 2.) A. brachystemon *Redouté, Lil. t.* 374. **) *Don. Monogr.* 81. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1104. A. majale *Tenore, Fl. Neap.* 161. *t.* 29. ***) (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) *Moris. Stirp. Sard. El.* 2. 10. *Don. Monogr.* 83. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1097. (*excl. Cyr.*) *Tenore,*

---

*) Smith (in Rees) synonymon Linnaeanum ad A. pedemontanum *Willd.* ducit.

**) Forma debilis A. illyrici, fide Gawler in Journ. of sc. and arts 2. 179.

***) Forte lusus A. rosei. (Bertol. in Roem. et Schult. Syst. 7. 1097.)

Syll. 166. Cepa flexuosa *Moench. Meth. suppl.* 80. A. rubicundum *Willd. herb. no.* 6466. *fol.* 1. 3.

β) bulbiferum *Gawl. in Bot Mag. t.* 978. *Desf. Cat. Hort. Paris.* 1815. 32. *Cand. Gall.* 3. 221. *Bertol. Amoen. It.* 63. *Koch l. c.* A. carneum *Targ. Tozz. Ist. bot. ed.* 2. 1. *t.* 6. *f.* 304. *et* 243. *n.* 358. *et ed* 3. 271. *n.* 443. *Bertol. Lig. pl. dec.* 1. 7. (*fide Bertol. et Reichenb.*) *Savi, Cent.* 87. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 159. *t.* 28. *) (*fide Tenore, Syll.* 167.) A. Tenorii *Spreng. Syst.* 2. 35. (*fide synon.*) A. ambiguum *Sibth. Graec. t.* 327. (*fide Bertol. et Reichenb.*) *Smith. Prod.* 1. 227. *Don. Monogr.* 75. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1093. A. incarnatum *Hornem. Hafn.* 1. 323? A. cirrhosum *Raeusch. Nomencl.* 74. A. amoenum *Don. Monogr.* 75. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1094. A. illyricum *Willd. herb. n.* 6491. *fol.* 1?

— Europa australis omnis, a Gallia australi ad Graeciam, Africa borealis, Aegyptus (Lefevre), ad Euphratem (Chesney.). ♃ — Flores rosei. Variat forma sepalorum (obtusa in A. roseo et majali, emarginata in A. amoeno, apice crenulata in A. ambiguo et acutiuscula in A. illyrico) et longitudine staminum (calyce dimidio breviora in A. ambiguo et amoeno). Reichenbach (Germ. 113.) clm. Bertoloni secutus sub A. roseo in unam speciem A. roseum *Red.* et *Bot. Mag.*, A. illyricum *Jacq.*, A. carneum *Bertol.* et A. ambiguum *Smith.* conjungit.

125. A. NEAPOLITANUM *Cyrillo, Pl. rar. Neap.* 1. 13. *t.* 4. *Tenore, Fl. Neap. Prod.* 1. 21. *Don. Monogr.* 86. *Reichenb. Germ.* 114. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1110. *Sweet. Flow. Gard.* 3. *t.* 201. *Tenore, Syll.* 166. Foliis lorato-lanceolatis, carinatis; spatha univalvi, brevi, amplexante; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis oblongis, obtusissimis, apice crenulatis, undulatis; staminibus perianthii fere dimidio brevioribus. *Don.* A. album *Savi in Santi, Viagg.* 352. *t.* 7. *Savi, Pis.* 1. 345. *Biv. Bern. Pl. Sic. cent.* 1. 16. *Seb. et Mauri, Prod.* 125. *Cand. Gall.* 6. 317. *Red. Lil. t.* 300. **) *Duby, Bot. Gall.* 1. 470. *Bory et Chaub. Flore du Peloponnèse* 21. A. candidissimum *Cav. Descr.* 446. *Willd. herb. n.* 6495. A. lacteum *Smith. Prod.* 1. 226. *Sibth. Graec. t.* 325. A. laetum *Poll. Cat. Veron.* 1812. *p.* 7. A. liliiflorum *Zeyh. Cat. Schwetz.* 1818. 15. A. amblyopetalum *Link in Linnaea* 9. 139. (*fide Bory et Chaub.*) — Italia media et australis (prope Neapolin, in Japygia), Sicilia, Gallia meridionalis, Hispania, Graecia (Boiss.), Barbaria. ♃ — Scapus trigonus, angulis 2 acutioribus. (Schult. fil.) Flores candidi. (Cyr. ***)) A. ro-

---

*) Sepala in planta Tenori semper obovata, emarginata, pallide rosea, teste ipsi auct.

**) Excl. A. pendulino *Tenore.* (fide Tenore, Syll. 166.)

***) Flores in icone Cyrill. pallide caerulei.

seo valde affine. (Bory.) Treviranus ad A. album ducit A. pendulinum *Tenore*.

126. A. ODORATISSIMUM *Desf. Atl.* 1. 289. *t.* 83. *Don. Monogr.* 101. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1131. Foliis lineari-subulatis; spatha 3-4-loba; umbella subfastigiata, multiflora; perianthii laciniis obtusis. *Don.* A. africanum *Dietr. Gartenl. Nachtr.* 1. 160. A. desertorum *Forsk. Aeg.* 72.

β) foliis vaginaque pilosis; staminibus corollam aequantibus. *Viv. Lyb.* 19.

— In deserti Caffam et Tozzer arenis (Desf.); in Kahirini (Forsk.); *β* in collibus Tripolitanis. ♃ — Flores albi.

127. A. SULCATUM *Cand. in Redouté, Lil. t.* 482. *Don. Monogr.* 95. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1120. Foliis ellipticis, subplicatis; spatha univalvi, cyathiformi; umbella fastigiata, confertiflora; perianthii laciniis ovalibus, obtusis, stamina duplo superantibus. *Don.* — Patria ignota. ♃ — Scapus triangularis. Flores inodori, nivei. Proxime affine A. albo, forsan nil nisi ejus varietas, differt foliis brevioribus, duplo latioribus, minus diffusis, scapo profundius sulcato (angulis sulco longitudinali notatis), umbella confertiore, spatha 2-3 valvi. (Cand.) Habitus A. tricocci. (Don.)

128. A. SUBHIRSUTUM *Linn. Spec.* 424. *Desf. Atl.* 1. 286. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1141. *corr. Brot. Lus.* 1. 541. *Red. Lil. t.* 305. *Cand. Gall.* 3. 221. *Sibth. Graec. t.* 313. *Lodd. Bot. Cab. t.* 943. *Trevir. All. n.* 13. *Don. Monogr.* 78. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1100. *Koch. Synops.* 716. *Bory et Chaub. Flore du Peloponnèse* 21. *) Bulbo ovato-globoso, tunica crustacea pallida obtecto; scapo basi foliato; foliis linearibus, angustato-acuminatis, planis, carinatis (Don. et Koch.), margine villosulo-ciliatis; umbella fastigiata; spatha uni- vel bivalvi; valvis ovatis, acuminatis, altera bicuspidata vel bifida, umbella dimidio brevioribus; sepalis oblongis, obtusis vel acutis; staminibus inclusis, rarius exsertis; filamentis simplicibus, inferne dilatatis. Allium hirsutum *Lam. Gall.* 3. 262. (*fide Cand.*) A. trifoliatum *Cyrill.* **) *Neap. fasc.* 2. 11. *t.* 3. (*fide Gawl.*) *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 397. *Tenore, Syll* 166. ***) A. Moly *Ucria, Hort. Panorm.* 153. (*fide Bertol.*) A. vernale *Tineo, herb.* (*fide Tenore, Syll.* 166.) *Id. in Guss. Suppl. ad Flor. Sicul. Prodr. p.* 96. (*Linnaea* 12. *Litt.* 33.) A. graecum *Urville, Exped. Mor.* 96.

---

*) Bory et Chaubard var. *β* petalis ovato-lanceolatis, acutis, pedunculis longioribus gracilioribusque distinguunt, ad quam ducunt A. trifoliatum *Cyr.*, A. ciliatum *Tenore* et A. graecum *Urv.*

**) Ab A. subhirsuto *Linn.* petalis acutis differt. Non diversum puto A. graecum *Urv.* Nostrum habet scapum triquetrum et flores totos albos, non rubescentes. (Link in Linnaea 9. 140.)

***) Tenore l. c. varietatem B floribus rubris (e monte Pollino) distinguit, ad quam ducit cum? A. graecum *Urv.*

Id. in Mem. Linn. Soc. Paris. 1. 293. *) *Spreng. Syst.* 2. 36. *Don. Monogr.* 81. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1099. A. graminifolium *Lois. Gall.* 1. 724. *ed.* 2. 1. 255. (*fide Moris. Stirp. Sard. Elench.* 1. 46. *et Duby, Bot. Gall.* 1. 470.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1101.

α) umbella breviore, confertiore; floribus minoribus. *Gawl. l. c.* Moly Dioscoridis *Clus. Hist.* 1. 192. *c. ic.* (*planta spont.*) Moly angustifolium umbellatum *Moris. Hist. II. s.* 4. *t.* 16. *f.* 7. A. subvillosum *Salzm. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1104. (*v. s. in herb. Luc.*) **)

β) umbella longiore, rariore; floribus majoribus. *Gawl. l. c.* Moly minus *Clus. Hist.* 1. 192. *c. ic.* (*planta cult.*) A. Clusianum *Retz in Willd. Spec.* 2. 79. ***) *Roth. N. Beitr.* 1. 191. *Don. Monogr.* 79. A. niveum *Roth. Cat. bot. fasc.* 2. 35. *Ej. N. Beitr.* 1. 191. *Ann. of bot.* 2. 27. A. ciliatum *Cyrillo, Plant. rar. fasc.* 2. 16. *t.* 6. *Roth. in Roem. Archiv. I.* 3. *p.* 41. *Bot. Mag. t.* 774. *Tenore, Flor. Neap.* 3. 155. *t.* 37. *f.* 2. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 397. (*utrique fide Tenore, Syll.* 166. ****)) *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1101. A. subhirsutum *Biv. Bernh. Pl. Sic. cent.* 1. 17. *Seb. et Mauri, Prod. Fl. Rom.* 125. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 155. (*omnes fide Bertoloni in Roem. et Schult. l. c.* 1101.) *Merat, plant. exsicc. Hort. Paris.* (*fide Tenore.*) Allium Sieberianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1099. (A. subhirsutum *Sieb. herb. Cret.*) †)

— Europa australis, Moraea, Barbaria, Tingis, Oriens, Persia, Teneriffa et? Cap. b. spei. ♃ — Flores albi. Variat statura minore et majore, foliis latioribus et angustioribus, magis minusve dense ciliatis ††), spatha uni- vel bivalvi (in eodem bulbo speciminis Boryani), valva altera saepe bifida, floribus majoribus et minoribus, sepalis obtusis vel acutis, filamentis sepalis brevioribus, ea aequantibus vel superantibus.

---

*) Simillimum A. subhirsuto, differt: spatha ampliore, univalvi, pedicellis multo gracilioribus, petalis acutis, saepe roseis. (Urv.)

**) Habitu medium quasi A. Chamaemoly inter et A. subhirsutum; flores pallide flavescentes. (Schult. fil.) Est A. subhirsutum *Reichenb Germ.* 113. — Cl. Reichenbach nomen A. subhirsuti contra sententiam omnium auctorum in A. subvillosum Salzmanni, ob Clusii figuram, a Linnaeo citatam, quae A. subvillosum referre videtur, transtulit. (Koch l. c.)

***) Stamina longitudine petalorum. Ab A. ciliato plane diversum. (Retz.)

****) Umbella fastigiata, laxa petalisque staminibus duplo longioribus ab A. subhirsuto *Linn. et Red.* differt Spatha plerumque univalvis, capsula obcordata. (Tenore, qui varietatem B spatha bivalvi, pedunculis inaequalibus distinguit.)

†) Forma foliis margine scabriusculis, nec ciliatis.

††) In specimine Teneriffae folia angusta, margine glabra.

129. A. Cowani *Lindl. in Bot. Reg. t.* 758. *et in Transact. Hortic. Soc.* 6. 98. *Don. Monogr.* 85. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1108. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3531. Foliis lorato-linearibus, acutis, margine ciliatis; spatha 1-valvi, pedicellis breviore; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio (multo) brevioribus. *Don.* — Peruvia (Cowan), Chili (Don). ♃ — Scapus nudus, semiteres. Folia lineari-lanceolata, longe attenuata, flaccida. Flores albi. Filamenta subulata, uniformia. Antherae flavidae. (Hook.) Folia in planta Lindleyana latiora. Affine A. ursino (Lindl.); ex icone A. ciliato *Cyr.* proximum.

130. A. permixtum *Gussone, Prod. Flor. Sicul.* 1. *in add.* 8. *et Ej. Flor. Sic. t.* 166. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1103. Caule tereti, basi folioso; foliis planis, glaberrimis; umbella fastigiata; spatha subtetraphylla; corolla staminibus duplo longiore; capsula subtrigona. *Guss.* — Sicilia. ♃ — Flores albi, odori.

131. A. circinatum *Sieb. Reise* 2. 316. *t.* 6. *Spreng. Syst.* 2. 40. *Don. Monogr.* 52. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1106. Caule basi folioso, piloso; foliis lineari-filiformibus, pilosissimis praeter apicem spiraliter tortum; spatha 1-2-phylla, ovata, mucronata; umbella 3-5-flora; perianthii laciniis lanceolatis, acutis, stamina duplo fere superantibus. *Schult. fil.* A. Clusianum *Bory et Chaub. Fl. du Peloponnèse.* (*v. s.*) — Creta (Sieb.), Moraea, prope Pilos (Bory.). — Bulbus ovatus, magnitudine nuclei cerasi; tunica extima crustacea, subtilissime reticulato-alveolata, fusca. Folia anguste linearia, longe pilosa, superne spiralia, scapum superantia. Flores albi. Sepala ovato-oblonga, uninervia, arida, basi connata; interiora obtusa; exteriora parum longiora, acutiuscula, navicularia. Stamina calyce breviora. Filamenta subulata. Antherae croceae. Ovarium obovato-subglobosum, trigastrum; loculis biovulatis. Stylus ovario longior. (Descr. juxta specimen Bory.) Formae minori A. subhirsuti proxime affine videtur. Don infauste inter A. parviflorum et A. moschatum posuit et forte non ab A. Cupani differre dicit.

132. A. Chamaemoly *Linn. Spec.* 433. (*Colum. Ecphr. t.* 326.) *Desf. Atl.* 1. 288. *Cav. Ic.* 3. *t.* 207. *f.* 1. *Andr. Bot. Rep. t.* 377. *Bot. Mag. t.* 1203. *Red. Lil. t.* 325. *Cand. Gall.* 3. 224. *Don. Monogr.* 80. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1105. Scapo brevi, vaginis foliorum involuto; foliis linearibus, praesertim ad margines et carinam pilosis, umbellam paucifloram longissime superantibus; spatha univalvi; sepalis lineari-oblongis, obtusis, aequalibus, patentibus, stamina duplo superantibus; filamentis subulatis; capsulis cernuis. — Europa meridionalis, a Graecia ad Hispaniam (Italia, Sicilia, Sardinia, Corsica, Insulae Balearicae), Africa borealis. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus; tunica extima crustacea, cinerascente, subtilissime reticulato-alveolata. Scapus $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longus, vaginis foliorum albidis hyalino-mem-

branaceis laxe involutus. Spatha univalvis. (Schult. fil.) Flores albi. Stamina basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta subulata, aequalia. Antherae subrotundo-ellipticae, emarginatae, basi bilobae, ochroleucae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus ovario longior. Stigma trilobum?.

133. A. HUMILE. Scapo inferne foliato, basi bulboso-incrassato, tunicis reticulato-laceratis obtecto; foliis linearibus, obtusiusculis, planis, glabris, scapum subaequantibus; umbella pluriflora, subfastigiata, spatham bifidam paulo superante; sepalis lanceolato-oblongis, stellato-patentibus, obtusis; exterioribus paulo brevioribus, acutiusculis; staminibus calyce triplo brevioribus; filamentis subulatis; ovarii loculis uniovulatis. Allium no. 533. *Jacquemont in herb. Mus. Paris.* — India orientalis. ♃ — Scapus $4\frac{1}{2}$-pollicaris, teretiusculus?, glaber. Folia circiter 4, 7-8-nervia, lineam lata, basi vaginata. Spatha bifida, basi cucullata, hyalino-membranacea, pedicellis vix brevior. Pedicelli subaequales, tres lineas longi. Flores magnitudine fere Allii ursini. Sepala lanceolato-oblonga, uninervia, nervo apicem versus evanescente, stellato-patentia, basi connata; exteriora paulo breviora, acutiuscula; interiora obtusa. Stamina basi sepalorum inserta iisque triplo breviora; interiora paulo longiora. Filamenta subulata, simplicia. Antherae ellipticae, apice emarginatae, basi bilobae, flavidae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis solitaria, erecta. Stylus longitudine staminum. Stigma obsolete trilobum.

134. A. WALLICHII. Scapo inaequaliter triangulari, inferne foliato; foliis linearibus, acutatis, planis, 13-15-nerviis, margine subtilissime crenulato-scabratis, scapum superantibus; umbella multiflora, fastigiata; spatha bivalvi?, umbellam aequante; sepalis anguste oblongis, obtusis, subaequalibus, stellato-patentibus; staminibus sepala paulo superantibus; filamentis filiformibus; ovarii loculis biovulatis. Allium caeruleum *Wall. Cat. no.* 5070. — Nepalia, Kamoon. ♃ — Scapus inferne foliatus, inaequaliter triangularis, glaber, pedalis. Folia circiter 5, linearia, acutata, plana, 13-15-nervia, nervis hinc inde venulis oblique transversis anastomosantibus, medio robustiore, membranacea, glabra, margine subtilissime crenulato-scabrata, scapum superantia, 3-4 lineas lata, basi vaginata. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis filiformibus, 9-11 lineas longis. Spatha bivalvis?; valvis umbellam aequantibus?. Flores magnitudine A. ursini, purpurei?. Sepala 6, anguste oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, subaequalia, stellato-patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque vix superantia. Filamenta filiformia, simplicia. Antherae ellipticae, apice retusae, basi bilobae, dorso medio affixae, flavidae. Ovarium globoso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, ovario fere triplo longior. Stigma simplex, obtusum. (Descr. juxta specimen nepalense.)

135. A. URSINUM *Linn. Spec.* 431. (*excl. Gmel.* *)) *Willd. Spec.* 2. 79. *Smith. Brit.* 1. 359. *Engl. Bot. t.* 122. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 516. *Flor. Dan. t.* 757. *Cand. Gall.* 3. 225. *Red. Lil. t.* 303. *Bieberst. Flor.* 1. 266. 3. 262. *Don. Monogr.* 94. *Reichenb. Germ.* 114. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1121. *Koch. Synops.* 715. Caule aphyllo, obtuse triangulari; foliis longe petiolatis, elliptico-lanceolatis; spatha univalvi, 2-3-fida, persistente; umbella capsulifera, fastigiata, laxa; staminibus edentulis, perigonio brevioribus. *Koch.* A. petiolatum *Lam. Encycl.* 1. 69. A. nemorale *Salisb. Hort. Ch. All.* 235. Cepa ursina *Bernh.* Ophioscorodon ursinum *Wallr. Sched.* 129. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 35. — In sepibus et umbrosis humidis, a Baltico ad Mediterraneum, in Sicilia et Tauria. ♃ — Bulbus tenuis, tunica hyalina albida integra obtectus. Scapus basi bifolius. Folia lanceolato-oblonga, acuminata, basi in petiolum longum angustata, striato-nervosa, nervis per venulas oblique transversas anastomosantibus, membranacea, glabra. Petioli inferne longe vaginantes. Umbella multiflora, fastigiata. Spatha uni- vel (in specimine siciliano) bivalvis, tardius decidua. Flores albi. Calyx in fructu deciduus; sepala lineari-oblonga, obtusa, uninervia, nervis apicem versus evanescentibus, basi connata, stellato-patentia; exteriora? paulo breviora. Stamina 6, basi calycis inserta ipsoque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta subulata, inferne parum dilatata. Antherae ochraceae. Ovarium obcordato-trigastrum, apice trilobum, triloculare!, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus filiformis, erectus, ovario $\frac{1}{2}$ longior, stamina aequans. Stigma obtusum. Capsula abbreviato-obcordata, trigastra, apice triloba, lobis rotundatis, loculicido-trivalvis, loculo uno alterove interdum abortiente, fuscescens; loculis plerumque monospermis.

136. A. TRICOCCUM *Ait. Kew.* 1. 428. *ed.* 2. 2. 239. *Willd. Spec.* 2. 81. *Ej. herb. no.* 6513. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Torr. Flor.* 1. 341. *Don. Monogr.* 93. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1120. Foliis oblongo-lanceolatis; spatha bivalvi (univalvi Torr.); umbella subfastigiata, confertiflora; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — America borealis. (Massachusets — Virginia.) ♃ — Scapus nudus, semiteres. (Ait.) Folia oblonga, acuta, basi in petiolum longum decurrentia, striato-nervosa, venulis obliquis instructa, glabra. Umbella multiflora, fastigiata (globosa Ait.); pedicellis vix semipollicaribus; fructiferis longioribus (9 lin. longis), erectis. Spatha delapsa. Flores albi, triplo minores quam in A. ursino. Sepala oblonga, obtusa, basi connata, stellato-patentia; exteriora paulo breviora, navicularia. Stamina calycem superantia. Filamenta filiformia, inferne parum dilatata, simplicia. Antherae ochroleucae. Ova-

*) Ad A. Victorialem spectat, fide Bieberstein.

rium abbreviato-obcordatum, trigastrum, apice trilobum; ovula in loculis solitaria, erecta. Stylus filiformis, ovario duplo longior, staminibus brevior. Stigma obtusum. Capsulae immaturae abbreviato-obcordatae, trigastrae, apice trilobae, lobis rotundatis. (Descr. juxta specimen Hookerianum e Kentucky.) Affinius A. Victoriali?

137. A. SCORZONERIFOLIUM *Redouté, Lil. t.* 99. *Desf. Cat. Hort. Paris* 1815. 33. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 270. *Don. Monogr.* 72. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1090. Foliis linearibus lineari-lanceolatisque, subtus nervosis; spatha univalvi; umbella (bulbifera) pauciflora; perianthii laciniis ovato-oblongis, obtusiusculis; staminibus perianthio paulo brevioribus; germine hexaptero. *Schult. fil.* — Europa australis?. ♃ (v. s. cult.) — Flores lutei, magnitudine Allii Moly. Sepala ovato-oblonga, obtusiuscula, uninervia, basi connata; exteriora vix minora; interdum 2 (exterius et interius) in unum connata. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta subulata, simplicia; interiora vix longiora. Antherae luteae. Ovarium subrotundum, triangulare, apice truncato-trilobum?; loculis biovulatis?. Stylus longitudine ovarii. Stigma obtusum.

138. A. MOLY *Linn. Spec.* 432. *Willd. Spec.* 2. 80. *Cand. Gall.* 3. 274. *Bot. Mag. t.* 499. *Red. Lil. t.* 97. *Don. Monogr.* 92. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1119. Foliis lanceolatis, flaccidis; spatha bivalvi, mucronata, brevi; perianthii laciniis oblongo-lanceolatis, acutis; staminibus perianthio fere dimidio brevioribus; umbella fastigiata, multiflora. *Don.* A. aureum *Lam. Encycl.* 1. 69. A. flavum *Salisb. Hort. Ch. Allert.* 235. Cepa Moly *Moench. Meth.* 244. — Europa meridionalis, praesertim Gallia; Transsylvania. ♃ (v. s. cult.) — Flores lutei, hermaphroditi crebrioribus masculis intermixti. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, uninervia, rigidula, aequilonga, basi connata; tria exteriora, parum latiora, subovata. Stamina 6, basi calycis inserta eoque fere dimidio breviora. Filamenta subulata, simplicia. Antherae flavae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus elongatus, inclusus. Stigma simplex.

139. A. CASPIUM *Bieberst. Flor.* 1. 265. 3. 260. *) *Pall. It.* 3. 548. *Don. Monogr.* 85. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1108. *Willd. herb. no.* 6504. Foliis lorato-linearibus, undulatis; umbella multiflora, subfastigiata, medio convexa aut subglobosa; perianthii laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis; staminibus perianthio duplo longioribus. *Don.* Amaryllis caspia *Willd. Spec.* 2. 62. Crinum caspium *Pall. It.* 2. *app. n.* 105. *t. Q.* Allium undulatum *Fischer.* — In desertis ad Astrachan et Tozzier. ♃ — Bulbus ovatus; tunicis hyalino-membranaceis, albidis. Scapus

---

*) Verum est Allium, odore et sapore cepae. (Bieberst.)

teres, decempedalis, basim versus bifolius. Folia lineari-lanceolata, acuminata, striato-nervosa, glabra, margine undulata et subtilissime spinuloso-ciliolata, scapo breviora, inferne longe vaginata. Umbella multiflora, subglobosa, laxa; pedicellis 1-1½-pollicaribus. Spatha bivalvis; valvis ovatis, acuminatis, hyalino-membranaceis, pedicellis triplo brevioribus. Flores erecti, albo-incarnati (Willd.), magnitudine floris A. Schoenoprasi. Sepala oblonga, apice rotundata, basi connata; interiora vix longiora, parum latiora. Stamina basi calycis inserta eumque duplo superantia. Filamenta filiformia, simplicia. Antherae apertae fuscescentes. Ovarium turbinato-pyriforme, trigastrum, brevissime stipitatum; ovula in loculis duobus quatuor, in tertio nonnisi duo, biseriata, erecta. Stylus elongatus, filiformis, stamina aequans. Stigma obtusum. Capsula subobovato-trigastra, breviter stipitata, trilocularis, loculicido-trivalvis, fusca; loculis 1-2-spermis (Don). Semina suppetentia immatura, rugosa, fusco-nigra. (Descriptio juxta specimen Willd.)

140. A. TULIPAEFOLIUM *Ledeb. Icon. t.* 137. *Ej. Flor.* 2. 9. *Karelin et Kir. Enum. plant. in Bull. de la Soc. des natur. de Moscou* 1841. *n.* 4. *p.* 853. Bulbo subgloboso-ovato, tunicato; caule basi subdiphyllo, tereti; foliis oblongis, acutis, amplexicaulibus, margine integerrimis; umbella hemisphaerica; petalis oblongis, patentissimis staminibusque petala aequantibus vel superantibus, basi cohaerentibus. *Ledeb.* A. decipiens *Fisch. Cat. Gor.* 1812. *p.* 10. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1117. A. nigrum *Bieberst. Flor.* 1. 266. 3. 261. A. bifolium *Willd. herb. no.* 6580. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1117. — In Sibiria, ad lacum Baical (Pall. in Willd.), Altai (Ledeb.), in deserto Soongoro-Kirghisico inque campis Borystenam inter et isthmum Tauriae (Bieberst.). ♃ — Flores albidi, rarius subrubelli. (Ledeb.) Sepala aequalia, oblonga, obtusa, albida, ad carinam rubella. Filamenta aequalia, subulata, inferne gradatim dilatata. Antherae fuscescenti-luteae. Ovarium subgloboso-trigastrum, tuberculato-scabriusculum; ovula in loculis 3 vel 4 (in A. decipiente et bifolio 5 vel 6), biseriata, campylotropa. Capsulae loculi 3-4-spermi, fide Ledeb. Variat foliis latioribus (lanceolatis) et angustioribus (lanceolato-linearibus).

141. A. ROBUSTUM *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bulletin de la Soc. Imp. des naturalistes de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 853. Bulbo ovato-subgloboso, tunicato; caule basi subdiphyllo, tereti; foliis (loratis) oblongo-lanceolatis, acutis, margine integerrimis; spatha 2-3-valvi; valvis basi concretis; umbella globosa vel hemisphaerica, densa; laciniis perigonii lineari-oblongis, obtusiusculis, demum reflexis; staminibus perigonium excedentibus, basi valde dilatatis, cohaerentibus. *Kar. et Kir.* — In pratensibus deserti Soongoro-Kirghisici, circa montes Tarbagatai, ad torrentem Tscheharak-Assu. ♃ — Plerumque bipedale, A. tulipaefolio *Ledeb.*, cui maxime affine, robustius. Um-

bellae floribus numerosioribus, plerumque globosae, rarius hemisphaericae. Laciniae perigonii longiores et angustiores, saturate purpureae. Capsula magna, viridis, spongiosa, trilocularis; loculis medio sulco impresso subbilobis. Semina in loculis 3, nigra, oblonga. (Kar. et Kir.)

142. A. Akaka *Gmelin in Willd. herb. no.* 6511. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1132. Scapo brevi, bifolio, vaginis foliorum usque supra medium involuto; foliis lanceolato-oblongis, utrinque acuminatis, glabris, margine subtilissime retrorsum spinuloso-ciliolatis, umbellam multifloram subglobosam laxam superantibus; spatha bivalvi, umbella dimidio breviore; sepalis anguste oblongis, obtusis, aequalibus, stamina simplicia duplo triplove superantibus; ovarii globosi loculis biovulatis. — Provincia Ghilan. (Pallas.) ♃ — Bulbus ovatus, tunicis membranaceis albidis (Pall.) obtectus, magnitudine nucis avellanae. Scapus bipollicaris. Folia striato-nervosa. Pedicelli 6-9 lineas longi. Spatha bivalvis; valvis ovatis, acuminatis, membranaceis. Flores magnitudine A. Schoenoprasi. Sepala basim versus connata, pallida, nervo virescente. Stamina 6, basi calycis inserta, ipso duplo triplove breviora. Filamenta subulata, ad partem inferiorem adnatam monadelpha, subaequalia. Antherae apertae fuscescentes. Ovarium globoso-trigastrum, laevigatum?; ovula in loculis 2!, collateralia, erecta, campylotropa. Stylus filiformis, ovario duplo longior, stamina superans. Stigma obtusum, integrum. Medium tenere videtur inter A. tulipaefolium et A. nigrum.

143. A. nigrum *Linn. Spec.* 430. *Ait. Kew.* 1. 427. *Willd. Spec.* 2. 78. *Red. Lil. t.* 102. (*flores albi.*) *Cand. Gall.* 3. 223. *Sibth. Graec. t.* 323. (*flores purpurascentes.*) *Moris. Stirp. Sard. Elench.* 1. 46. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 398. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 518. *Don. Monogr.* 48. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1114. *Koch. Synops.* 715. Scapo aphyllo, tereti; foliis radicalibus sessilibus, lato-lanceolatis, acuminatis, planis, margine glabris; spatha univalvi, 2-3-loba, persistente; umbella capsulifera, convexa; staminibus edentulis, basi late connatis, perigonium dimidium superantibus; bulbo depresso-globoso. *Koch.* A. multibulbosum *Jacq. Austr.* 1. 9. *t.* 10. (*flores albidi.*) *Kern. Hort. semperviv. t.* 44. *Bertol. in Hort. Bot. Bonon. pl. viv.* 1826. *p.* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1116. A. monspessulanum *Gouan. Ill.* 24. *t.* 16. *Desf. Atl.* 1. 286. *Ej. Tableau de l'ecole du Jardin de Paris.* 1815. 32. (*var. floribus albidis.*) A. speciosum *Cyrill. Neapol. fasc.* 2. 13. *t.* 5. (*var. floribus dilute purpureis.*) A. magicum *Linn. Spec.* 424. *) *Willd. Spec.* 2. 66. *St. Amans,*

*) Bertolonio est A. nigrum γ scapo florifero folioque apice bulbifero. — An deformatio A. nigri quaerit Duby, Bot. Gall. 1. 471.

Flor. Agen. 134. *t.* 10. *Cand. Gall.* 6. 317. *) *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1148. (*flores albidi.*) *Brot. Lus.* 1. 544. *Ej. Phyt. Lus. t.* 47. 48. (*fide Boiss. Voy. bot.*) *Don. Monogr.* 73. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1091. **) A. subalpinum *Ind. Tauric.* — Europa australis omnis, a Gallia et Germania australi ad Graeciam, Asia minor et Cyprus, Tauria?, Africa borealis. ♃ — Ovarium 3-loculare; ovula in loculis 6, biseriata, campylotropa. Don habet varietatem β floribus dilute purpurascentibus. Bertoloni (in Hort. Bonon. 1826. p. 3. et in Roem. et Schult. l. c.) 1116.) ab A. nigro ut speciem distinguit A. multibulbosum synon. subsequentibus: A. nigrum *Willd. et Don. ex parte. Mert. et Koch. Roth Germ.* 1. 2. 24. *Red. Lil. t.* 102. (*excl. syn. plur.*) A. magicum *Bot. Mag. t.* 1148. In A. nigro describit folia lanceolata, crassa, canaliculata, stricta, umbellam fastigiatam, petala linearia; in A. multibulboso contra scapum nudum, teretem, folia late linearia, canaliculata, recurvato-flaccida, umbellam fastigiatam, petala ovato-oblonga, patentissima.

* A. Cyrilli *Tenore, Fl. Neap.* 3. *p.* 364. *Ej. Syll.* 165. Scapo nudo, tereti; foliis lanceolatis, canaliculatis (glaucis), scapo quadruplo brevioribus (nunquam bulbiferis), serrulatis; umbella fastigiata; spatha bivalvi, basi connata; petalis linearibus, angustissimis, carinato-triquetris, incurvis, acuminatis; staminibus monadelphicis; filamentis simplicibus, teretibus, purpureis, petalis longioribus; capsulis turbinatis; bulbo prolifero; bulbillis longe pedunculatis, *Ten.* A. fragrans *Cyr. Pl. rar. ic. ined. Thomas, pl. exsicc. ex Apulia.* A. odorum *Ten. Fl. Neap. Prod.* 21. (*nec Linn., nec A. fragrans Vent.*) — In campis Apuliae. ♃ — Differt ab A. magico foliis glaucis, oblongis, canaliculatis, non laete viridibus, pedem et ultra longis, 5 poll. latis, carinatis, scapo dimidio brevioribus, petalis linearibus caeterisque notis. An huc A. multibulbosum *Jacq.*? (Ten.)

144. A. atropurpureum *Waldst. et Kit. Hung.* 1. 16. *t.* 17. *Schult. Austr.* 1. 548. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 24. *Don. Monogr.* 90. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1118. *Willd. herb. no.* 6502. (*specim. a Kitaib. miss.*) Foliis lorato-lanceolatis; spatha 2-4-loba; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis linearibus, obtusis; staminibus perianthio brevioribus. *Don.* — Hungaria. ♃ — Bulbus ovatus. Scapus bipedalis, teres, striatus, basi bifolius. Folia linearia, complicata?, margine subtilissime denticulato-scabra, scapo breviora, vix dimidium pollicem lata, inferne vaginata. Umbella multiflora, fasti-

*) Differt ab A. monspessulano, cujus varietas esse videtur Gouanio: scapo foliis breviore, nec longiore, umbella bulbifera. (Cand.)

**) Tenore (Syll. 165.) ad A. magicum *Linn.* ducit A. speciosum *Cyrill.*, et varietatem B distinguit floribus albidis, ad quam trahit A. nigrum *Linn.* et A. multibulbosum *Jacq.*?

fastigiata; pedicellis 12-15 lineas longis. Spatha 2-3-valvis, hyalino-membranacea, umbella triplo brevior. Flores erecti, suaveolentes et atro-purpurei (Waldst. et Kit.). Sepala 6, lanceolato-linearia, superne angustato-acuta, subaequalia, basi connata, stellato-patentia. Stamina 6, basi calycis inserta ipsoque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta e basi lata subulata, basi monadelpha. Antherae purpureo-fuscae. Ovarium sessile, elliptico-subglobosum, trigono-trigastrum, laevigatum?; ovula in loculis 6, biseriata. Stylus longitudine ovarii. Stigma simplex. Capsula ovata, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis dispermis. (Descr. juxta specimen Willd.) Host (Flor. Austr. 1. 418.) cum A. multibulboso *Jacq.* et A. nigro *Willd.* sub A. magico conjungit.

145. A. CARDIOSTEMON *Fischer et Mey. Ind. sextus sem. Hort. Petrop. p.* 43. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Glabrum; bulbo simplici, subrotundo, squamis chartaceis (albidis) vestito; scapo laterali, teretiusculo, ima basi folioso; foliis laxis, lanceolatis, acutis, scapo brevioribus; umbella capsulifera, fastigiato-subglobosa, valvas (2 vel 3) spathae persistentis ovatas submucronulatas superante; filamentis basi monadelphis, alternis utrinque dente obtuso auctis; capsulis trigono-subglobosis; seminibus subovatis, (margine) rotundatis. *Fisch. et Mey.* — In Armeniae ruthenicae provincia Nakitschiwan, locis argillosis. ♃ — Bulbus subgloboso-ovatus; tunicis arido-membranaceis, albis. Scapus 13-19-pollicaris, teres, laevis, basim versus 2-3-folius. Folia (plerumque 3 Fisch. et Mey.) lanceolato-linearia, inferne angustata et longe vaginata, margine undulata, varie flexa et curvata, glabra, margine laevigata vel scabriuscula (Fisch. et Mey.), scapo dimidio breviora. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis 8-9 lineas longis. Spatha bivalvis (2-3-valvis Fisch. et Mey.), umbella triplo brevior. Flores erecti, duplo minores quam in A. atropurpureo, saturate purpurei. Sepala oblonga, obtusa, basi connata, stellato-patentia; tria exteriora parum minora. Stamina 6, basi calycis inserta eumque subaequantia. Filamenta purpurea; tria exteriora late subulata; tria interiora paulo longiora et multo latiora, petaloideo-dilatata, apice triloba; lobo intermedio antherifero, subulato, laterales obtusos duplo superante. Antherae oblongae, obtusae, basi sinuato-bilobae, croceae, marginibus purpurascentes. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis duobus 3, in tertio 2, amphitropa?. Stylus ovario duplo longior. Stigma obtusum. Capsula elliptica, trigono-trigastra, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis dispermis. Semina collateralia, nigra, suppetentia immatura. A proxime affinibus A. atropurpureo et A. nigro staminum structura diversum. (Fisch. et Mey.) An recte huc collocatum; A. tulipaefolio tamen proxime affine videtur.

Species hujus sectionis (?) mihi non satis notae, praesertim quoad affinitatem.

146. A. GLANDULOSUM *Link et Otto, Icon. rar.* 1. 3. *t.* 17. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1098. Bulbo basi sobolifero; scapo striato-angulato, basi foliato; foliis linearibus, externe convexis, interne canaliculatis, margine subtilissime crenulato-scabris, scapo brevioribus; umbella multiflora, diffusa; spatha bivalvi, brevi; sepalis anguste oblongis, obtusis, stellato-patentibus, stamina subaequantibus; filamentis subulatis, inferne dilatatis; stylo incluso. Allium longifolium *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1034. *excl. Humb. et Kth., fide Schlechtend. in Otto, Gartenz.* 1838. *n.* 37. *p.* 293. *) — Mexico. ♃ — Bulbus subgloboso-ovatus, tunicis arido-membranaceis albidis obtectus, basi stolonem emittens subtripollicarem, vaginis tubulosis superne ampliatis laxis arido-membranaceis remotiusculis obsitum. Scapus striato-angulatus (anceps Link.), glaber, inferne quadrifolius. Folia scapo breviora, linearia, obtusiuscula (longe acutata Link.), externe convexa, interne leviter canaliculata (canaliculata, ceterum superne plana, carnosa, subtus carinata Link.), nervosa, margine subtilissime crenulato-scabra, sesquilineam lata, basi longe vaginata. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis 9-12 lineas longis, apice turbinato-incrassatis. Spatha bivalvis, brevis, marcida. Flores erecti, atropurpurei. Sepala anguste oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, basi connata, stellato-patentia. Stamina basi sepalorum inserta eaque longitudine subaequantia. Filamenta subsubulata, complanata, inferne gradatim dilatata antheraeque atropurpurea. Ovarium globoso-trigastrum; glandulae tres, singulae in ovarii sulcis alternis, tectae gutta gummosa (Link.) **); ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia, campylotropa. Stylus ovario paulo longior. Stigma subcapitellato-rotundatum, integrum. (Descr. juxta specimina sicca.) An potius ad Schoenoprasi sectionem pertinet?

147. A. LONGIFOLIUM *Don. Monogr.* 82. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1097. Foliis lorato-linearibus, obscure striatis, basi tenuissime membranaceis; spatha bivalvi, reflexa; umbella suboctoflora; perianthii laciniis lanceolatis; staminibus perianthio brevioribus. *Don.* Schoenoprasum longifolium *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 277. — Prope Queretaro Mexicanorum, Aroyozarco et S. Juan del Rio. ♃ — Scapus sexpollicaris. Folia 8-9-pollicaria, lineam lata. Specimina mihi non amplius suppetunt.

148. A. CANADENSE *Kalm. It.* 3. 79. *Linn. Spec.* 431. *Ej. Mant.* 364. *Lam. Encycl.* 1. 69. *Willd. Spec.* 2. 78. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 269. *Walt. Carol.* 121. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Torrey.*

---

*) Conf. Roem. et Schult. Syst. 7. 1099. in adnot.

**) In speciminibus siccis glandulas videre mihi haud licuit.

Flor. 1. 340. *Don. Monogr.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1092. Foliis angustissime linearibus, obtusis; spatha bivalvi; umbella bulbis confertis; perianthii laciniis ovalibus; staminibus perianthium aequantibus. *Don.* — A Canada ad Carolinam. ♃ — Bulbus ovatus, tunicis aridis membranaceis albis obtectus. Scapi 1 vel 2 ex eodem bulbo, subpedales, teretes, basi foliati. Folia scapo breviora, linearia, externe convexa, interne leviter canaliculata, glabra. Umbella bulbillifera, globosa, conferta; bulbillis excrescentibus, floribus perpaucis longe pedicellatis intermixtis; pedicellis apice turbinato-incrassatis. Flores vix magnitudine A. fallacis, albi, roseo suffusi. Sepala 6, basi connata, uninervia, obtusa, aequilonga, stellato-patentia; exteriora subovata, emarginata; interiora oblonga. Stamina 6, basi calycis inserta eoque vix breviora. Filamenta filiformia, inferne purpurascentia, aequalia, simplicia. Antherae oblongae, obtusae, basi sinuato-bilobae, flavidae. Ovarium depresso-ovatum, trigastrum, viride; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario quadruplo longior, inferne purpurascens. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimina in hort. reg. Berol., quae a specimine spontaneo ab Engelmannio misso haud diversa videntur.)

149. A. MUTABILE *Mich. Flor.* 1. 195. (*v. s. incompletum.*) *Red. Lil. t.* 240. *) *Don. Monogr.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1092. Foliis setaceis, acutis; spatha trivalvi, apice mucronata; umbella multiflora aut cum bulbillis pauciflora; perianthii laciniis lanceolatis, acutis; staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — Georgia. ♃ — Flores albido-rosei (Don.), erecti, parvi; pedicellis sub flore subturbinato-incrassatis. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, subaequalia, basi connata. Filamenta basi sepalorum inserta iisque breviora, filiformia, inferne parum dilatata. Ovarium subelliptico-globosum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario paulo longior. (Descr. juxta frustulum Michaux.) Pursh (Flor. 1. 222.) cum? ad Allium (Nothoscordum) fragrans ducit.

150. A. ACUMINATUM *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 184. *t.* 196. *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 399. Foliis linearibus, brevibus, paucis, radicalibus; scapo humili, tereti; umbella pluriflora, patente; sepalis roseis, subovalibus, acuminatissimis, basi gibbosis; interioribus minute serrulatis, apicibus recurvis; staminibus conformibus, perianthio duplo fere brevioribus; ovario trilobo; stigmate brevi, trifido. *Hook. et Arnott.* — America boreali-occidentalis. (Nutka Sound; ad meridiem fl. Columbia; Cap Mendocina.) ♃

151. A. DOUGLASII *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 184.

*) Folia radicalia, plana, basi canaliculata, apicem versus convoluto-subulata. Spatha 3-valvis; valvis ovatis, acuminatis. Umbella bulbifera. Flores rosei. (Red.)

t. 197. *Hook. et Arnott. Bot. in Beechey's Voy.* 399. Bulbo late ovato; foliis binis, lanceolato-falcatis, striatis, basi longe angusteque attenuatis, radicalibus; umbella multiflora, patente; sepalis (roseis) ovatis, longe anguste acuminatis, carinatis, rectis, stamina (conformia) subaequantibus; ovario trilobo; stylo integro. *Hook. et Arnott.*

α) foliis scapo brevioribus. *Hook. t.* 197.

β) foliis scapo longioribus. *Hook.*

— America boreali-occidentalis; *β* in regione Indorum Snakes. ♃ — Flores similes quoad formam et colorem A. acuminato, sed apices minus recurvati, stamina longiora et folia latiora. (Hook.)

152. A. FALCIFOLIUM *Hook. et Arnott. Bot. in Capt. Beechey's Voy.* 400. Humile; foliis binis, lanceolatis, recurvo-falcatis, striatis, basi attenuatis, radicalibus; umbella densa, multiflora, patente; sepalis (roseis) lanceolatis, acuminatis, undulatis, carinatis, apice recurvis, omnibus margine undique glanduloso-serrulatis, stamina conformia longe superantibus; ovario trilobo; stylo integro. *Hook. et Arnott.* — California. ♃ — Valde affine A. Douglasii, differt statura humiliore, foliis brevioribus, magis falcatis, umbellis magis confertis, floribus majoribus, sepalis tenuioribus, undulatis, glanduloso-serrulatis, stamina fere duplo superantibus. (Hook.)

153. A. SCAPOSUM *Benth. in Plant. Hartw.* 26. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis radicalibus, lineari-teretibus, basi longe vaginantibus, scapo tereti brevioribus; spatha lata, bifida, pedicellis breviore; umbella multiflora, capsulifera, laxa; perigonii laciniis lanceolatis, acuminatis, acutiusculis; staminibus perigonium subaequantibus; filamentis subulatis, basi dilatatis. *Benth.* — Secus rivulos prope Aguas Calientes Mexicanorum. ♃ — Scapus sub19-pollicaris (pedalis et longior Benth.), basi foliatus. Folia (3) anguste linearia, plana, dorso vix convexiuscula, rigida, glabra, margine subtilissime et obsolete crenulata, scapo breviora. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis subaequalibus, 9 lineas longis (pollicaribus Benth.). Spatha bivalvis; valvis ovatis, hyalino-membranaceis, pedicellis triplo brevioribus. Flores erecti, dimidio minores quam in A. Schoenopraso. Sepala ovato-lanceolata, acuminato-acuta, uninervia, carinata, subaequalia, basi connata, albida, carina violaceo-purpurea. Stamina basi calycis inserta ipsoque paulo breviora. Filamenta e basi lata filiformia, simplicia. Ovarium triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus longiusculus. Capsula subgloboso-trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis minoris; loculis duobus saepe abortientibus, tertio monospermo. Semen immaturum nigrum.

VI. Species aut affinitate dubiae aut incomplete notae.

154. A. WILLDENOWII. Foliis teretibus; spathis ovatis, umbella brevioribus; staminibus simplicibus, corolla minoribus. *Link.* Allium pusillum *Willd. Enum. suppl.* 17. *Link. Enum.* 1. 318. — Sibiria? ♃ — Semipedale. Folia tenuissima. Spathae ovatae, acuminatae, longitudine pedicellorum. Pedicelli 4-5 lin. longi. Flores 2 lin. longi, rubentes. Sepala obtusa, nervo vix excedente. (Link.) Link post A. rupestre posuit.

155. A. OREOPHILUM *C. A. Mey. Enum. plant. in mont. Caucas. et prov. Casp. collect. p.* 37. Glabrum; scapo tereti, basi foliato, foliis planis linearibus acutis breviore; umbella subfastigiata, capsulifera, spatham ovatam superante; petalis ovatis, acutis, erectis, stamina simplicia superantibus; stylo germine breviore. *C. A. Mey.* — Caucasus orientalis. ♃ — Meyero Codonoprasi species.

156. A. PLATYSPATHUM *Schrenk. Enum.* 7. Glaberrimum; rhizomate obliquo; bulbis oblongis, squamis hyalinis laevibus vestitis; foliis radicalibus, patulis, planis, linearibus, obtusis, scapo nudo teretiusculo vix longioribus; spathae bipartitae valvis latissimis, suborbiculatis, umbellam capitatam multifloram aequantibus; sepalis oblongis, acutiusculis; staminibus simplicibus, exsertis. *Schr.* — In alpibus Dschillkaragai. (Songaria.) ♃ — Flores purpurei. Stamina omnia simplicia. Species insignis, inflorescentia A. sphaerocephali cum foliis planis linearibus A. linearis; A. tytthocephalo *Schult.* (A. microcephalo *Willd.*) forsan proxima, sed diversa. Umbella A. Schoenopraso valde similis, sed flores in nostro haud splendentes. (Schr.)

157. A. KUNTHII *Don. Monogr.* 82. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1106. Foliis anguste lorato-linearibus, basi tenuissime membranaceis; spatha pedicellis multo breviore; perianthii laciniis oblongis, acutiusculis; staminibus perianthium aequantibus, patulis. *Don.* Schoenoprasum lineare *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 277. — In Novae Hispaniae montosis, inter Santa Cruz de la Sierra et montem El Gigante. ♃ — Bulbus ovatus. Folia anguste linearia, plana, striata, glabra, basi tenuissime membranacea, vaginantia, 4-pollicaria. Scapus teres, striatus, glaber, 5-6-pollicaris. Umbella 12-15-flora; pedicellis 7-8 lin. longis. Spatha ovato-lanceolata, marcida, striata, glabra, pedicellis duplo brevior. Sepala oblonga, acutiuscula, patula, albida, nervo rubro. Stamina longitudine calycis. Filamenta subulata. Ovarium ovatum. Stylus longitudine staminum. Planta mihi non amplius suppetit. Potius Nothoscordi species? Don inter Molia sua posuit.

158. A. TINEI *Presl. Delic. Prag.* 145. *Spreng. Syst.* 2. 38. *Don. Monogr.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1107. Foliis linearibus, erectis; spatha brevi; umbella pauciflora; perianthii

laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus. *Don.* — Sicilia? ♃ — Flores A. subhirsuti, paulo majores, albi.

159. A. CHINENSE *Don. Monogr.* 83. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1107. Foliis tenuibus, triangularibus; umbella fastigiata; staminibus simplicibus. *Don.* A. triquetrum *Lour. Coch.* 202. *ed. Willd.* 250. (*excl. synon.*) — Cultum in China et Cochinchina. ♃ — Flores dilute violacei.

160. A. THUNBERGII *Don. Monogr.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1107. Foliis linearibus, canaliculatis, subtus angulatis; umbella pauciflora, fastigiata. *Don.* A. odorum *Thunb. Jap.* 132. *Lour. Coch.* 203. *ed. Willd.* 251. (*excl. syn.*) — Japonia, China, Cochinchina. ♃ — Flores violacei.

161. A. TRIFLORUM *Rafinesque in N. York med. Repos.* 2. 362. *Desv. Journ.* 1. 231. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Nutt. Gen.* 1. 215. *Torr. Flor.* 1. 341. *Beck. Bot.* 363. *Don. Monogr.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1108. Scapo nudo, tereti, foliis breviore; foliis plerumque 3, cuneiformi-lanceolatis, multinervibus; umbella pauciflora. *Don.* — Pennsylvania. ♃

162. A. CAERULEUM *Lambert in Don. Monogr.* 91. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1118. Foliis brevibus, loratis, obtusis; spatha bivalvi; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis linearibus, obtusis; staminibus perianthium aequantibus. *Don.* — Russia. ♃ — Flores caerulei. Capsulae loculi 1-2-spermi. Don post A. atropurpureum posuit.

163. A. TUBEROSUM *Rottl. in Don. Monogr.* 91. *Spreng. Syst.* 2. 38. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1119. Foliis lorato-linearibus, flaccidis; spatha bivalvi; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthium aequantibus; umbella fastigiata, multiflora. *Don.* — Malabaria. ♃ — Capsulae loculi 1-, rarius 2-spermi. In Don. Monogr. sequitur praecedens.

164. A. ROXBURGHII. Radice tuberosa; scapo nudo, subcylindrico, nonnisi ad unum latus angulo (rigde) instructo; foliis linearibus, planis (flat); umbellis fastigiatis, capsuliferis. *Roxb.* Allium tuberosum *Roxb. Flor. Ind.* 2. 141. — Cultum prope Calcuttam. ♃ — Folia linearia, subtorta, supra subconcava, subtus convexa, glabra, scapo fere dimidio breviora. Spatha solitaria, membranacea, marcescens. Sepala oblonga, acuta. Stamina aequalia, simplicia, sepalis breviora. (Roxb.)

165. A. PULCHRUM *Clark. Travels II. Don. Monogr.* 93. *Roem. et Schult Syst.* 7. 1120. Foliis lorato-lanceolatis; spatha bivalvi, brevi; umbella fastigiata, multiflora, laxa; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthii fere dimidio brevioribus. *Don.* — Russia. ♃ — Capsulae loculi 2-spermi. Don post A. Moly posuit, Sprengelio (N. Entd. 3. 165.) idem ac A. hirsutum esse videtur.

166. A. BROTERI. Foliis filiformibus, fistulosis, inferne scapum teretem vaginantibus illoque brevioribus; umbella globosa; staminibus simplicibus, corolla paulo longioribus. *Brot.*

Allium lusitanicum *Brot. Lusit.* 1. 548. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1075. *in adnot.* — In jugis Gerez. — Flores purpurei. Redouté cum? ad A. lusitanicum suum ducit.

167. A. ACRE *Presl. Delic. Prag.* 147. *Ejusd. Fl. Sic.* 42. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1131. Umbella capsulifera, globosa, compacta; staminibus exsertis, simplicibus; foliis linearibus, planis, elongatis; bulbo subrotundo, acerrimo. *Presl.* — Sicilia. ♃ — Flores pallide rosei.

168. A. CANDIDUM *Presl. Fl. Sicul. p.* 42. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1131. Umbella capsulifera, globosa; petalis ovatis, membranaceis; staminibus simplicibus, subulatis, exsertis; foliis linearibus, planis. *Presl.* A. albidum *Presl. Delic. Prag.* 146. *et hoc teste* A. montanum cepae foliis flore et odore. *Bonann. Pamph. t.* 25. — Sicilia. ♃ — Flores albidi.

169. A. SCHMIDTIANUM *Tausch in Bot. Zeit.* 1829. *Ergänzbl.* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1132. Caule teretifolio, umbellifero; umbella laxe capitata, spatham excedente; staminibus simplicibus; foliis semiteretibus, supra sulcatis. *Tausch.* — Bohemia? ♃ — Sepala rosea. Habitu A. sphaerocephalo proximum, sed capitulo laxiore, pallide roseo, staminibus et bulbo facile distinctu. (Tausch.)

170. A. LONGICAULE *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 130. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. Caule longissimo, stricto, tenui; foliis linearibus, angustissimis; spatha 1-valvi, subrotunda, cuspidata, longitudine capituli bulbiferi. *Hornem.* — America borealis. ♃

171. A.? CIRROSUM *Vandelli, It. Val. Sassina etc. mss. t.* 20. *Roem. Script. hisp.* 57. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. Caule planifolio, umbellifero; staminibus filiformibus, flore duplo longioribus; spatha cirrosa. *Vand.* — Montes Mediolanenses. ♃ — Folia plano-canaliculata. Sepala ovato-acuminata, concava, purpurascentia.

172. A. AFRUM. Scapo tereti, nudo; floribus umbellatis; pedunculis simplicibus, inaequalibus. *Zucc.* Ornithogalum? afrum *Thouin., Zuccag. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. — Aegyptus. ♃ — Scapus subbipedalis, erectus. Folia crebra, ensiformia, canaliculata, striata, obtusa, scapo breviora. Umbella plerumque 5-flora. Spathae binae, oppositae, connatae, marcescentes, deciduae. Pedunculi spathis triplo longiores, glaucescentes, albo-maculati. Flores magnitudine Asphodeli fistulosi. Sepala aequalia, oblongo-ovata, obtusa, concava, alba, basi viridia, extus linea longitudinali purpurea interrupta, persistentia. Stamina aequalia, pistillo adpressa. Filamenta membranacea, plana, superne attenuata, quandoque coalita, plerumque libera et sepalorum basi affixa. Antherae basi bifidae, incumbentes, luteae. Ovarium ovale, viride, lineis 6 longitudinalibus. Stylus longitudine staminum, basi crassior et persistens. Stigma capitatum, obtusum, trigonum. Capsula

trigona, viridi-purpurea. Semina nigra, trigona, rugosa. (Ex Zucc.) Vix Ornithogali species. (Schult. fil.)

173. A.? Poeppigii. Scapo tereti; pedunculis umbellatis, erectis, valde inaequalibus; perianthii laciniis apice revolutis, oblongis; filamentis linearibus. *Poepp.* Ornithogalum andinum *Poepp. Fragm. synops.* 9. — Chile borealis. ♃ — Potius Nothoscordi species?

174. A. ellipticum *Wall. Cat. no.* 5069. e Gossain Than. A. ursino proximum.

175. A. Govanianum *Wall. Cat. no.* 5071. in monte Chaor et prope Sirmore lectum.

176. A. leptophyllum *Wall. Cat.* 5073. e Srenaghur. (A. carolinianum *Red.*?)

177. A. graminifolium *Buch in Abh. Acad. Berol.* 1816—17. p. 362.

178. A. condensatum *Turczaninow, Flora Baicalensi-Dahurica in Bull. de la soc. des nat. de Moscou* 1842. *no.* 1. *p.* 14. (*absque descr.*)

179. A. neglectum *Wenderoth in Schrift. d. Gesellsch. z. Beförd. d. ges. Naturwissensch. zu Marburg. II. p.* 211. (A. margaritaceum *Moench., nec Sibth.*) Conf. Linnaea 6. 25.

NECTAROSCORDIUM *LINDL., ENDL.*

Calyx subcorollaceus (semiherbaceus Lindl.), profunde 6-partitus, regularis, persistens; tubo abbreviato-turbinato, imae basi ovarii adnato; laciniis late ovatis, acutis, uninerviis, campanulato-conniventibus, exterioribus paulo latioribus. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque dimidio breviora. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apice rotundatae, basi bilobae, dorso affixae. Ovarium abbreviato-ovatum, per basim abbreviato-turbinatam imo calyci adnatum, in vertice dissepimentorum crassissimorum poris 3 mellifluis instructum (Lindl.), triloculare; ovula in loculis circiter 9, in ejus fundo erecta, campylotropa?. Stylus erectus, brevis. Stigma truncatum, simplex. Capsula ovata, sepalis persistentibus cartilagineis rigidis imbricatim conniventibus obtecta, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis, dorso pori melliflui vestigio instructis. Semina compressa, atra. (Descr. fruct. et sem. ex Lindl.) *Herba bulbosa, scapigera, Alii fortissimo odore. Folia longissime loriformia, striato-nervosa, carnosula. Flores in apice scapi plures, pedicellati, umbellati; spatha subnulla* (*Don*; *decidua?*); *pedicellis valde inaequalibus, floriferis cernuis, fructiferis erectis. Sepala viridia, purpureo-suffusa, interiora medio purpurascentia,*

1. N. SICULUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1912. *in textu* 1913. Allium siculum *Ucria in Opusc. di Aut. Sic. VI.* 250. *Tineo, Pl. rar. Sic. n.* 7. *Bertol. Lucubr.* 11. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 398. *Ej. Flor. Sic. t.* 167. *Moris. Stirp. Sard. Elench.* 1. 46. (*Bocc. Sic.* 62. *t.* 33. *f.* 1.) *Don. Monogr.* 83. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1109. 1726. *Don in Sweet Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 349. Allium floribus e luteo-virescentibus *Tournef. Inst.* 383. *Bonann. Pamph. t.* 27. Allium Dioscoridis *Sibth. mss. Smith. Prodr.* 1. 222. *)? (*fide Guss.*) — Sicilia, Sardinia. ♃ — Sepala ovato-oblonga, viridia, purpureo-suffusa. Petala unguiculata, subcordato-ovata, medio purpurascentia. Ornithogalo affinius quam Allio. (Lindl.)

NOTHOSCORDUM. **)

Ornithogalodeum Don.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens, rarius demum ima basi circumscissus; sepala basi magis minusve connata, uninervia, subaequalia, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, subaequalia vel rarius interiora paulo longiora. Filamenta magis minusve dilatata, membranacea, apice subulato-angustata. Antherae biloculares, introrsae, elliptico-oblongae, acutiusculae, subapicatae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, rarius basi attenuato-substipitatum, triloculare; ovula in loculis 5-12, rarissime 2, angulo interno per duas series affixa, amphitropa; exostomio inferne spectante. Stylus erectus, filiformis, persistens. Stigma subcapitatum, integrum. Capsula membranacea, trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis complura, interdum perpauca, angulata, subtilissime punctulata, nigra, nitida; hilo laterali; testa subcrustaceo-membranacea, solubili. Embryo parvus vel minutus, axilis, cylindraceo-oblongus, rectus, ad extremitatem albuminis inclusus, ab hilo ⅔ longitudinis remotus. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia linearia, striato-nervosa, plana, carnosula, inferne una cum scapo vagina tubulosa involuta. Flores in apice scapi umbellati, spatha bivalvi circti, erecti, cum pedicellis haud articulati, albi vel flavescentes; spathae valvis basi tubuloso-connatis.* Distinguitur (?) ab Hespero-

---

*) In umbrosis Cariae, Mysiae et insulae Cypri. ♃ Caulis 3-4-cubitalis. Umbella magna. Flores albi. (Smith.)

**) Ex νόθος spurius et σκόρδον Allium.

scordio spatha bivalvi (nec polyphylla), stylo persistente (nec cum ovario articulato) et? ovario eglanduloso.

1. N. PULCHELLUM. Foliis linearibus, scapo longioribus; umbella quinqueflora; spathae valvis lanceolatis; sepalis oblongis, basi connatis, alternis parum longioribus et acutiusculis; filamentis planis, linearibus, superne angustatis; ovario elliptico-subgloboso; loculis biovulatis; stylo ovario duplo longiore. — Brasilia meridionalis, prope Tambures. (Sellow legit.) — Bulbus subglobosus, magnitudine avellanae, cinereus. Scapus solitarius, subsexpollicaris, basi quadrifolius. Folia scapum paulo superantia, linearia, obtusa, membranacea, plana, glabra, $1\frac{1}{4}$ lin. lata. Umbella quinqueflora; pedicellis filiformibus, 6-8 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis lanceolatis, hyalino-membranaceis, basi connatis, pedicellos breviores subaequantibus. Flores duplo minores quam in A. striatello, exsiccati carnei. Sepala 6, oblonga, basi connata, uninervia, alterna parum longiora et acutiuscula. Filamenta plana, linearia, superne angustata. Antherae apertae croceae. Ovarium elliptico-subglobosum; ovula in loculis 2, angulo interne affixa, vix collateralia, subsuperposita, amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus ovario duplo longior. Stigma obtusum.

2. N. GAUDICHAUDIANUM. Foliis angustissime linearibus, scapo brevioribus; umbella 3-5-flora; spathae valvis ovato-oblongis, acuminatis; sepalis oblongis, obtusis, basi connatis, subaequalibus; filamentis subulatis, alternis longioribus; ovario oblongo; loculis 11-ovulatis; stylo ovario $\frac{1}{2}$ longiore. — Montevideo. Gaudich. legit. ♃ — Bulbus subglobosus, tunicatus, tunicis arido-membranaceis albidis, magnitudine avellanae minoris. Scapi 2-3 ex eodem bulbo, $2\text{-}4\frac{1}{2}$-pollicares, folia superantes. Folia angustissime linearia, obtusa, glabra, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{3}$ lin. lata. Umbella 3-5-flora; pedicellis 5-8, fructiferis 10 lin. longis. Spatha bivalvis, hyalino-membranacea, pedicellis dimidio brevior; valvis ovato-oblongis, acuminatis, basi connatis. Flores magnitudine N. striatelli, albidi, nervis atroviolaceis. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, subaequalia. Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta subulata, alterna longiora. Antherae oblongae, apicatae, basi bilobae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, trigastrum; ovula in loculis 11, biseriata. Stylus ovario $\frac{1}{2}$ longior. Stigma depresso-rotundatum, integrum, stylo parum latius. Capsula subglobosa. N. striatello proximum; differt praesertim loculis ovarii 11-ovulatis. Facies Allii moschati.

3. N. STRIATELLUM. Foliis linearibus, scapo angulato (Sims) brevioribus; umbella 5-6-flora; spathae valvis ovato-lanceolatis, acuminatis; sepalis oblongis, obtusis, basi connatis, subaequalibus; filamentis planis, linearibus, superne gradatim angustatis; ovario oblongo; loculis quinqueovulatis; stylo ova-

rio paulo longiore. Allium striatellum *Lindl. in Transact. Hort. Soc.* 6. 97. (*Feuill. Obs.* 5. 3. *p.* 30. *t.* 21. *)) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1129. Ornithogalum gramineum *Sims in Bot. Mag. t.* 2419. *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 49. *Poepp. Fragm. synops.* 9. — Chili. ♃ — Flores parvi, pallide flavescenti-albidi, inodori. (Lindl.) Stamina basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{4}$ breviora. Antherae flavae. Ovarium basi lata sessile, oblongum, apice rotundatum; ovula in loculis 5, biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus ovario paulo longior. (Descr. juxta specimen Lessonianum.) N. striato proximum (Lindl.); a cl. Don cum hoc jungitur.

4. N. FLAVESCENS. Foliis anguste linearibus, scapum superantibus; umbella pluriflora; spathae valvis ovatis, acuminatis; sepalis elliptico-oblongis, obtusis, aequalibus; filamentis planis, lanceolato-subulatis; ovario elliptico; loculis quinque-ovulatis; stylo ovario parum longiore. Allium flavescens *Poeppig in Hort. Berol.* 1837. — Chili? ♃ — Scapus basi foliatus, 9-10-pollicaris. Folia scapum superantia, anguste linearia, obtusa, glabra, lineam lata. Umbella pluriflora; pedicellis 6-10 lineas longis. Spatha bivalvis, pedicellis brevior; valvis ovatis. Flores magnitudine Allii fragrantis, flavidi. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, aequalia, uninervia, basi connata. Filamenta plana, lanceolato-subulata, sepalis $\frac{1}{3}$ breviora. Antherae oblongo-lineares, apicatae, basi bifidae, biloculares, flavae. Ovarium sessile, ellipticum; loculis quinqueovulatis. Stylus ovario parum longior. Stigma stylo vix crassius, depresso-capitellatum, integrum. (Descr. juxta specimina sicca.)

5. N. STRIATUM. Foliis linearibus, scapo obsolete triquetro (Jacq.) longioribus; umbella 8-12-flora; spathae valvis ovatis, acuminatis; sepalis anguste oblongis, obtusis, basi connatis, aequalibus; filamentis filiformibus, inferne dilatato-planis, alternis latioribus (Don.); ovario obovato, subobcordato; loculis 4-7-ovulatis; stylo ovario duplo longiore. **) Allium striatum *Jacq. Coll. suppl.* 51. *Ej. Ic.* 2. 14. *t.* 366. *Willd. Spec.* 2. 77. *Trevir. All. n.* 28. *Pursh. Flor.* 1. 222.? *Bot. Mag. t.* 1035. *fol.* 1324 *et? t.* 1524. *Redouté, Lil. t.* 50. (*excl.* β ***)) *Don. Monogr.* 100. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1128. *Benth. Plant. Hartweg.* 26. A. canadense *Mich. Flor.* 1. 194. A. ornithogaloides *Walt. Carol.* 121. (*fide Pursh.*) Ornithogalum bivalve *Linn. Spec. ed.* 1. 306. (*fide Pursh et Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1324.) Schoenoprasum longifolium *Schlechtend. in Linnaea* 6. *p.* 50. (*nec Humb. et Kth.*)? — Canada, Carolina, Virginia, America boreali-occi-

---

*) Sims cum? huc ducit.

**) Descript. juxta specimina hort. reg. Paris.

***) Ad A. gracile pertinet fide Gawler.

dentalis et Mexico (Aguas Calientes, Tlalpuxahua). *) ♃ — Flores albi (Jacq.; ochroleuci Don.). Capsula subrotundo-obcordata, trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis. Semina (in loculis 1 v. 2 Don.) angulata, subtilissime punctulato-scabriuscula, atra, nitida, ad angulum ventralem supra medium hilo instructa. Testa subcrustaceo-membranacea, solubilis. Albumen carnosum. Embryo minutissimus, cylindraceo-oblongus, rectus, ad extremitatem ab hilo remotiorem inclusus.

* N. ornithogaloides. Scapo gracili; foliis linearibus, attenuatis, subcarinatis; spatha 1-2-phylla; umbella pauciflora, laxa; perianthii laciniis ellipticis, obtusis. *Don.* Allium ornithogaloides *Bosc in Poir. Encycl. suppl.* 1. 265. *Don. Monogr.* 100. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1130. Ornithogalum bivalve *Linn.*? *ex Don.* — America borealis. — Flores albi. A Trevirano cum N. striato *Jacq.* jungitur.

6. N. Sellowianum. Foliis anguste linearibus, scapum subaequantibus; umbella 5-6-flora; spathae valvis ovatis, acuminatis; sepalis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, basi connatis, aequalibus; filamentis planis, subulatis; ovario subobcordato-globoso; loculis quinqueovulatis; stylo ovario duplo fere longiore. — Montevideo. ♃ — Bulbus subglobosus, tunicatus, albidus. Scapus 8-9-pollicaris, basi foliatus. Folia anguste linearia, obtusiuscula, glabra, scapum subaequantia, lineam lata. Umbella 5-6-flora; pedicellis 6-15 lin. longis. Spatha bivalvis, pedicellis triplo brevior, hyalino-membranacea; valvis ovatis, acuminatis, basi connatis. Flores magnitudine N. striati, erecti. Sepala oblongo-lanceolata, obtusiuscula, uninervia, aequalia?, basi connata, albida?. Filamenta plana, subulata, conformia, sepalis magis dimidio breviora. Ovarium subobcordato-globosum; loculis quinqueovulatis. Stylus ovario fere duplo longior. Stigma subcapitellatum, integrum. A N. striatello forma ovarii distinctum. An idem ac N. striatum vel euosmum?

7. N. euosmum. Foliis linearibus, scapo brevioribus; umbella pluriflora; spathae valvis ovato-lanceolatis, acuminatis; sepalis oblongis, obtusiusculis, basi connatis, aequalibus; filamentis planis, lanceolatis, acuminato-subulatis; ovario elliptico; loculis 6-8-ovulatis; stylo ovario parum longiore. **) Allium euosmon *Link et Otto, Ic.* 1. 15. *t.* 8. Allium nudicaule *Lehm. Cat. Hort. Hamb.* 1826. (*fide Lehm.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1130. — Brasilia australis. ♃ — Folia linearia, supra planiuscula vel parum canaliculata, dorso obtuse carinata et sulcato-striata, glaucescentia, scapo teretiusculo breviora. Umbella 7-12-flora.

*) Nec, monente Gawler, in Promontorio bonae spei, ut in Jacquin et Aiton.

**) Descr. juxta specimen hort. reg. Berol.

Flores candidi, extus ad basim virides, valde fragrantes. (Descr. hucusque a Schult. fil.) Stamina basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Ovarium sessile, ellipticum; ovula in loculis 8 (circiter 6 Schult. fil.), biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus ovario paulo longior. Stigma subcapitellatum, integrum.

8. N. FRAGRANS. Foliis latiuscule linearibus, scapo brevioribus; umbella pluriflora; spathae valvis ovatis, acuminatis; sepalis ellipticis, obtusis, basi in tubum brevissimum subturbinatum connatis, subaequalibus; filamentis planis, lanceolatis, acuminatis, aequalibus; ovario oblongo-clavato, breviter stipitato; loculis sub12-ovulatis; stylo longitudine ovarii. *) Allium fragrans *Vent. Hort. Cels. t.* 26. **) *Willd. Enum.* 360. *Pursh. Flor.* 1. 222.? (*excl. A. mutabili.* ***)) *Trevir. All. n.* 21. *Red. Lil. t.* 68. *Don. Monogr.* 99. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1125. A. inodorum *Ait. Kew.* 1. 427.? *ed.* 2. 2. 337. ****) *Bot. Mag. t.* 1129. (*excl. Mich.*) *et fol.* 1142. (*excl. syn. A. ornithogaloidis Walt. et Ornith. bivalvis Linn.*) A. gracile var. 2. *Bot. Mag. fol.* 1243 *et* 1524. (*excl. Walt. et Linn.*)

β) gracilius. †) A. gracile *Dryand. in Ait. Kew.* 1. 429. ††) *ed.* 2. 2. 239. *Willd. Spec.* 2. 83. *Andr. Bot. Repos. t.* 107. *Poit. in Ann. XII. t.* 29. *f.* 40. *E. Mey. in Rel. Haenk.* 2. 128. A. gracile var. 1. *Bot. Mag. fol.* 1293 *et* 1524. A. striatum β *Red. Lil. fol.* 50.

γ) nepalense; umbella 6-flora; antheris luteis. A. fragrans β nepalense. *Bot. Reg. t.* 898.

— Virginia, Carolina, Mexico, Africa (Poir.), Mauritius (Petit-Th. †††); β Jamaica; γ Nepalia. ♃ — Bulbus ovatus, albidus, fusco suffusus. Folia linearia, obtusa, supra canaliculata (carinata Vent.), glaucescentia, scapo subtereti multo breviora. Umbella 9-16-flora. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acu-

---

*) Descriptio haec et subsequens secundum specimen hort. reg. Berol. Folia plana, obtusa. Spathae valvae ima basi connatae. Antherae sordide croceae, elliptico-oblongae, subapicatae, basi bilobae, dorso supra basim affixae. Ovarium oblongum, apice rotundatum, basi attenuato-stipitatum, trigastrum; ovula in loculis 12, biseriata, amphitropa. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma subcapitatum, integrum. Capsula obovato-elliptica, ad basim abbreviatim subturbinato-angustata, apice rotundata styloque coronata, trigona, olivaceo-fusca, pergamena, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina angulata, obsolete et subtilissime punctulata, atra, nitida, ad angulum ventralem supra medium hilo notata; testa membranacea, solubilis. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, rectus, in extremitate albuminis carnosi a hilo remota inclusus.

**) Planta sub dio vegeta. (Gawl.)

***) Pursh et Gawler huc ducunt cum? A. mutabile *Mich. Flor.* 1. 195.

****) Flores albi, externe rosei.

†) Planta caldario hospita. Gawl.

††) Forte sui generis? Ait.

†††) Conf. Nothoscordo borbonico.

minatis. Flores vanillam spirantes. Calyx albus, semiapertus, basi viridis; laciniis exterioribus longioribus, medio linea rubra carinatis. Stamina calyce breviora. Filamenta compressa, in tubum connata et calyci adhaerentia. Antherae purpurascentes, polline luteo. Pistillum longitudine staminum. Ovarium obovatum. Stylus teres. Stigma subcapitatum. Capsula obovata, obscure trigona. Semina angulata. (Don.) In *β* folia narcissina, pedalia; scapus gracilis, 3-pedalis; sepala erecta, alba, unguiculata, cum staminibus inferne in tubum viridem connata. (Dryand.) In *γ* folia pedalia, debilia, diffusa; scapus foliis paulo longior, basi rubescens; pedicelli recti, rigidi, graciles, elongati; calyx turbinatus; laciniis patentibus, albis, concavis; tubo viridi; stamina erecta, longitudine fere calycis; filamenta lineari-lanceolata; antherae luteae; ovarium cylindricum, 6-costatum; stylus stamina aequans; stigma simplex, parvum, depressum; differt ab Allio (Nothoscordo) fragrante africano tantum antheris luteis, nec purpureis et umbella rariore. (Bot. Reg.)

9. N.? Sulvia. Foliis late linearibus, planis, glabris; scapo tereti, laevi; umbella patula, multiflora. *Don.* Allium Sulvia *Hamilt. in Don. Prod. Fl. Nepal.* 53. *Ej. Monogr.* 84. *Roem. et Schult.* 7. 1107. — Nepalia superior. ♃ — Allio (Nothoscordo) fragranti *γ* nepalensi proximum videtur, sed umbella multiflora, flores parvi. (Bot. Reg. fol. 898.)

10. N. borbonicum. Foliis latiuscule linearibus; umbella subdecemflora; spathae valvis ovato-oblongis, acuminatis; sepalis inferne usque ad tertiam partem longitudinis in tubum turbinato-campanulatum connatis, parte libera ovato-oblongis, obtusis; exterioribus paulo latioribus, acutiusculis; filamentis planis, ovatis, acuminato-subulatis; ovario prismatico-oblongo; loculis 10-ovulatis; stylo ovario parum longiore. — Insula Borboniae. (An indigena?) — Scapus elongatus, glaber. Folia longissima, graminea, obtusiuscula, plana, striato-nervosa, glabra, 14-pollicaria et longiora, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ lin. lata. Umbella subdecemflora; pedicellis 10-14 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-oblongis, acuminatis, striato-nervosis, arido-membranaceis, albidis, basi connatis, pedicellis dimidio brevioribus. Flores erecti, magnitudine floris Phalangii ramosi, exsiccati ochroleuci. Sepala 6, aequalia, uninervia, inferne usque ad tertiam partem longitudinis in tubum turbinato-campanulatum connata, parte libera ovato-oblonga, obtusa; exteriora paulo latiora, acutiuscula. Stamina ad summum tubum libera; tria interiora paulo longiora, limbo $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta plana, ovata, acuminato-subulata. Antherae oblongae, apicatae, basi bilobae, dorso infra medium affixae, flavae. Ovarium subsessile, prismatico-oblongum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 10, biseriata, amphitropa, apice inferne spectantia. Sty-

lus erectus, ovario longior. Stigma depresso-subcapitellatum, integrum, papillosum. Capsula obovato-pyriformis, trilocularis, loculicido-trivalvis, fusca. Differt a N. fragrante nonnisi sepalis altius connatis ovarioque subsessili. An huc Allium fragrans ex Insula Mauritii (*Petit-Thouars in Nouv. Bull. Soc. Philom.* 1. 198.)?

11. N. MACROSTEMON. Foliis linearibus; umbella 11-12-flora; spathae valvis ovato-lanceolatis; sepalis inferne usque ad tertiam partem longitudinis in tubum campanulatum connatis, parte libera elliptico-oblongis, apice rotundatis, concavis, subaequalibus; filamentis planis, late linearibus, cuspidatis, aequalibus; ovario oblongo, basi in stipitem attenuato; loculis 11-ovulatis; stylo ovario longiore. Sowerbaea americana *Spreng. ined.* — Montevideo. ♃ — Scapus bipedalis, glaber. Folia linearia, plana, vix duas lineas lata. Umbella multi-(sub-11-12-)flora; pedicellis 8-10 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, basi connatis, membranaceis, pedicellos subaequantibus. Flores erecti, magnitudine N. striati. Sepala 6, subaequalia, uninervia, inferne a basi usque ad tertiam partem longitudinis in tubum campanulatum connata, exsiccata stramineo-pallida, parte libera elliptico-oblonga, apice rotundata, concava. Stamina summo tubo inserta, subaequalia, limbo dimidio breviora. Filamenta aequalia, plana, late linearia, apice cuspidata. Antherae elliptico-oblongae, emarginatae, basi bilobae, biloculares, flavidae. Ovarium oblongum, apice truncato-rotundatum, basi in stipitem breviusculum attenuatum, triloculare; ovula in loculis 11, biseriata, amphitropa, apice inferne spectantia. Stylus ovario longior, stamina superans. Stigma crassiusculum, obsolete trilobum. Capsula obovata, breviter stipitata, stylo persistente coronata.

12. N. ANDICOLA. Foliis angustissime linearibus, canaliculatis?, scapum abbreviatum duplo triplove superantibus; umbella quadriflora; spathae valvis ovato-lanceolatis; sepalis inferne usque ad tertiam partem longitudinis in tubum campanulatum connatis, parte libera obovato-ellipticis, apice rotundatis, concavis, subaequalibus; filamentis planis, lanceolato-subulatis; ovario sessili, oblongo; loculis 7-ovulatis; stylo longitudine ovarii. — Peruvia. (Laguna de Titicaca.) ♃ Meyen legit. — Scapus abbreviatus, sesquipollicaris, glaber. Folia scapum duplo triplove superantia, angustissime linearia, crassiuscula, canaliculata?, glabra, vix dimidiam lineam lata. Umbella quadriflora; pedicellis quatuor lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, striato-nervosis, basi connatis, pedicellos paulo superantibus. Flores erecti, exsiccati sordide rubelli, praesertim ad tubum, magnitudine N. striatelli. Sepala 6, subaequalia, uninervia, inferne a basi usque ad tertiam partem longitudinis in tubum campanulatum connata, parte libera obovato-elliptica, apice rotundata, retusa, concava. Stamina 6, ad summum tubum libera,

subaequalia, limbo dimidio breviora. Filamenta plana, lanceolato-subulata. Antherae pallide olivaceae. Ovarium sessile, oblongum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 7, biseriata, amphitropa, apice inferne spectantia. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma crassiusculum, papillosum, rotundatum, obsolete trilobum.

13. N.? POIRETII. Spatha diphylla, brevi; floribus umbellatis. *Poir.* Ornithogalum spathaceum *Poir. Encycl.* 4. 618. Ornithogalum bonariense *Pers. Syn.* 1. 363. Gagea? bonariensis *Roem. et Schult. Syst.* 7. 553. — Buenos Ayres. ♃ — Flores striati, extus purpureo-albicantes, parvi.

HESPEROSCORDIUM *LINDL. in Bot. reg. fol.* 1293 *et t.* 1639.

Calyx corollaceus, subcampanulato-rotatus, regularis, cum pedicello articulatus (?); tubo brevi, subturbinato-campanulato; limbo 6-partito; laciniis uninerviis, patentibus, tubo duplo longioribus; exterioribus acutis; interioribus paulo brevioribus, emarginatis. Stamina 6, e fauce calycis exorta, subaequalia. Filamenta dilatata, membranacea, basi subconnata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare, multiovulatum, apice triglandulosum. Squamae hypogynae nullae. Stylus teres, cum ovario articulatus. Stigma simplex (in icone trilobum). Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma; valvis medio septiferis. Semina nigra, angulata, subcrustacea. *Herbae scapigerae*; *cormis induviatis. Scapus teres. Umbella multiflora, bracteis compluribus lineari-subulatis involucrata. Flores erecti, albi.* (Character genericus ex Lindl. descr. et icone.)

1. H. HYACINTHINUM *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293. Umbella multiflora; floribus densis, campanulatis; laciniis apice patentibus. *Hook.* H. Lewisii *Hook. Flora Boreali-Americ.* 2. 185. *t.* 198. *A.* (*in ic. sub nomine H. hyacinthini.*) Brodiaea grandiflora *Nutt. Gen.* 1. 215. (*nec Smith.*) — America boreali-occidentalis (planities fluminum Missouri et Columbia, Wallamat River, California). ♃ — Flores albi (fide Hook., caerulei secundum Lindl.), centrales umbellae seriores et brevius pedicellati quam reliqui. Ovarium basi attenuato-stipitatum. (Hook. et Arnott.)

2. H. LACTEUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1639. *Hook. et Arnott. Bot. in Beechy's Voy.* 400. Umbella multiflora, laxa; floribus exterioribus pedicello 2-4-plo brevioribus; perianthii laciniis stellatis; ovario subgloboso. *Hook. et Arnott.* — California.

nia. ♃ — Cormi induviis nitidis argute reticulatis vestiti. Folia linearia, canaliculata, scapi longitudine. Scapus teres. Umbella multiflora. Involucri polyphylli foliola lineari-subulata. Flores albi. Differt a praecedente umbella laxa, floribus multo paucioribus, pedicellis gracilibus, flore longioribus calycibusque haud campanulatis. (Hook. et Arnott.) Probabiliter nil nisi illius varietas floribus minoribus et laxioribus.

TRITELEIA *DOUGLAS, HOOK., LINDL., ENDL. ex parte.*

Calyx infundibularis, magis minusve profunde 6-fidus, regularis, persistens; laciniis uninerviis, subaequalibus, patulis. Stamina 6, fauci calycis inserta, interiora altius et longiora. Filamenta inferne magis minusve dilatata; interiora interdum latiora. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, rarius basi attenuato-stipitatum, triloculare; ovula in loculis circiter 10, biseriata, amphitropa; exostomio inferne spectante. Stylus erectus, trisulcus. Stigma nunc trifidum, laciniis recurvatis, nunc trilobum, lobis abbreviatis, obtusis. Capsula membranacea, trigastra, loculicido-trivalvis; loculis pleospermis. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia anguste linearia, plana vel subcanaliculata, plerumque scapum superantia, inferne una cum hoc vagina tubulosa involuta. Flores in apice scapi solitarii-crebri, umbellati, pedicellati, spathis duabus membranaceis basi tubuloso-connatis marcescentibus involucrati, erecti, cum pedicello haud articulati.* Differt a Nothoscordo nonnisi stigmate tridiviso et antheris emarginatis; potius ejus sectio?

1) Scapi uniflori.

1. T. HIRTELLA. Foliis angustissime linearibus, crassiusculis, canaliculatis?, scapo unifloro hirtello brevioribus; spathae valvis ellipticis, acuminatis, pedicellum brevem multo superantibus; laciniis calycinis ellipticis, apice acuto leviter recurvatis, tubo multo longioribus; ovario oblongo; stigmatis lobis abbreviatis, rotundatis. — Montevideo. (Gaudichaud legit.) ♃ — Bulbus subgloboso-ovatus, cinereo-fuscescens. Scapus 3-3½-pollicaris, gracilis, hirtellus, basi 4-6-folius. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, canaliculata?, glabra, scapo parum breviora, inferne una cum scapo vagina hyalino-membranacea acuminata involuta, vix ¼ lin. lata. Flos in apice scapi solitarius, breviter pedicellatus, erectus, parum minor quam in sequente Spatha bivalvis; valvis ellipticis, acuminatis, hyalino-membranaceis, striato-nervosis, basi connatis; exteriore majore, flore bre-

viore. Sepala 6, aequalia, inferne in tubum campanulatum connata, lutea, glabra, uninervia, parte libera elliptica, apice acuta et leviter recurvata, tubo triplo longiora. Stamina fauci calycis inserta; alterna altius inserta?, laciniis breviora. Filamenta complanata, late subulata. Antherae lineari-oblongae, apertae croceae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus erectus, ovario paulo longior, trisulcatus. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, rotundatis.

2. T. SELLOWIANA. Foliis angustissime linearibus, crassiusculis, planis, scapum uniflorum glabrum superantibus; spathae valvis oblongis, acuminatis, pedicellum brevem multo superantibus; laciniis calycinis ellipticis, apice rotundatis, tubo multo longioribus; ovario oblongo?; stigmatis lobis abbreviatis, rotundatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Bulbus ovatus?. Scapi e bulbo solitarii vel gemini, basi 3-4-folii, glabri. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, plana, crassiuscula, glabra, scapum superantia, vix $\frac{1}{4}$ lin. lata, inferne una cum scapis vagina hyalino-membranacea acuminato-foliifera involuta. Flos in apice scapi solitarius, breviter pedicellatus, erectus, luteus, glaber, magnitudine Phalangii Liliaginis. Spatha diphylla; valvis oblongis, acuminatis, hyalino-membranaceis, striato-nervosis, flore brevioribus. Sepala aequalia, uninervia, basi in tubum brevem turbinatum connata, parte libera elliptica, apice rotundata. Stamina limbo calycis dimidio breviora, parum inaequalia. Filamenta subulata. Antherae apertae lineari-oblongae, arcuato-curvatae, croceae. Ovarium . . . Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, rotundatis.

3. T. UNIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293 *et t.* 1921. Foliis linearibus, canaliculatis, dorso carinatis, scapum uniflorum subaequantibus; spatha vaginante, apice bifida, pedicello dimidio breviore; laciniis calycinis ovatis, acutis, tubo parum longioribus. (Ex ic. Lindl.) Milla uniflora *) *Graham in Jameson's Ed. Phil. Journ. dec.* 1832. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3327. **) — Men-

---

*) Certe non Millae species. (Endl. Gen. 142.)

**) Bulbus ovatus, basi novos procreans. Folia radicalia, pedalia, $2\frac{1}{2}$ lin. lata, linearia, supra concava, subtus carinata, acutiuscula, glabra, glauca. Scapus 4-5-pollicaris, erectus, glaber, viridis, levissime compressus. Spatha bidentata; segmentis conniventibus, subinaequalibus. Pedunculus spatha longior, cylindraceus, viridis. Calyx 6-fidus, a basi ad apicem segmentorum lineis sex purpureo-viridibus, superne lilacinis notatus; tubus clavatus, nudus; laciniae tubo paulo longiores, patentes, ovatae, acutae, marginibus apicem versus involutae; interiores angustiores (in icone subaequilatae). Stamina 6, tubo inserta, tria altiora, omnia inclusa. Filamentorum pars libera brevis, subcompressa. Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobis acutis, flavae. Ovarium liberum, oblongum, 6-sulcatum, triloculare; ovula crebra, placentae centrali affixa. Sty-

doza, Buenos-Ayres. — Flores pallide caerulescentes, tubo viridi, vittis dorsalibus 6 violaceis. Stamina superiora infra faucem orta. (Lindl.) An recte huc collocata, affinior T. porrifoliae, licet uniflora?

4. T. Berteri. Foliis angustissime linearibus, crassiusculis, canaliculatis, scapum uniflorum glabrum superantibus; spathae valvis lanceolato-linearibus, pedicellum duplo superantibus; laciniis calycinis oblongis, acutis, tubo quadruplo longioribus. Allium striatello proximum *Bert. in herb. un. itin. no.* 1802. — Valparaiso. (Gaudich. Bertero.) — Bulbus ovato-conicus, cinereo-fuscus. Scapus 2-2½-pollicaris, glaber, basi 4-6-folius. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, canaliculata, crassiuscula, glabra, scapum paulo superantia, vix ¼ lin. lata. Flos in apice scapi solitarius, pedicellatus, erectus, magnitudine Lloydiae serotinae; pedicello 2½-3 lin. longo. Spatha bivalvis; valvis lanceolato-linearibus, hyalino-membranaceis, flore brevioribus, basi tubuloso-connatis. Sepala oblonga, acuta, uninervia, subaequalia, flavida?, nervo fusco, basim versus in tubum conicum connata. Stamina et pistillum generis. (Descr. juxta specimina Gaudich.) Praecedenti ut videtur proxima, sed omnibus partibus minor; affinior T. porrifoliae?

2) Scapi pauciflori.

5. T. Gaudichaudiana. Foliis anguste linearibus, planis, scapum 2-3-florum superantibus; spathae valvis lanceolatis, acuminatis, pedicellos aequantibus; laciniis calycinis oblongis, rotundato-obtusis, tubo triplo longioribus; ovario obovato; stylo breviusculo; stigmatis lobis revolutis. — Chili, nisi Valparaiso. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, fuscescens. Scapus 2½-pollicaris, glaber, basi 3-6-folius. Folia anguste linearia, obtusiuscula, plana, glabra, scapum superantia, lineam lata. Umbella 2-3-flora; pedicellis 6-7 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis lanceolatis, acuminatis, hyalino-membranaceis, pedicellos aequantibus vel superantibus, basi tubuloso-connatis. Flores erecti, magnitudine floris Gageae pratensis. Sepala 6, oblonga, apice rotundato-obtusa, uninervia, aequalia, inferne usque ad quartam partem longitudinis in tubum turbinato-campanulatum connata, exsiccata sordide rubella, nervo fusco. Stamina 6, tubo calycis inserta, tria altius inserta?, exserta, limbo quadruplo breviora. Filamenta plana; tria subulata; tria paulo longiora, ovata, acuminato-subulata. Antherae apertae arcuatae, luteae. Ovarium sessile, obovatum, triloculare, multiovulatum. Stylus erectus, ovario brevior, stamina paulo superans. Stigma trilobum, lobis revolutis. Sequenti proxime affinis videtur.

---

lus ovario longior, inclusus. Stigma capitatum (in icone trilobum), album, papillosum. Capsula clavata, apice depressa. (E descr. Grah. et ex icone Hook.)

6. T. BIVALVIS *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293. *Poepp. Fragm. synops.* 9. *Ej. Coll. pl. Chil. I. no.* 107. (*v. s.*) Foliis anguste linearibus, planis, scapum 4-6-florum superantibus; spathae valvis ovato-lanceolatis, pedicellos subaequantibus; laciniis calycinis oblongis, obtusis, tubo triplo longioribus; ovario obovato-oblongo; stylo longitudine staminum. — Chili. ♃ — Bulbus ovalis. (Poepp.) Scapus pedalis et altior, basi quadrifolius. Folia anguste linearia, obtusa, plana (Poepp.), exsiccata tenuiter membranacea, glabra, scapo longiora, $1\frac{1}{3}$ lin. lata. Umbella quadriflora (5-6-flora Poepp.); pedicellis 6-8 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, hyalino-membranaceis, basi connatis, pedicellos subaequantibus. Flores erecti, exsiccati stramineo-pallidi (albido-flavidi Poepp.), magnitudine Gageae arvensis. Sepala oblonga, obtusa (erecta, plana, obtusata Poepp.), uninervia, nervo viridi, glabra, aequalia, inferne usque ad quartam partem longitudinis in tubum turbinato-campanulatum connata. Stamina fauci calycis inserta, limbo triplo breviora, alterna paulo longiora. Ovarium obovato-oblongum. Stylus longitudine staminum.

7. T. PORRIFOLIA *Poepp. Fragm. synops.* 10. *Ej. Coll. pl. Chil. I. n.* 106. (*v. s.*) Foliis angustis, carnosis, semiteretibus, scapum 3-5-florum superantibus; spathae valvis angustis, pedicellos paulo superantibus; laciniis calycinis lanceolatis, obtusiusculis, superne recurvato-patulis, tubo duplo longioribus; ovario obovato-oblongo; stylo longitudine staminum; stigmatis lobis abbreviatis, recurvatis. — Chili. ♃ — Bulbus globosus. (Poepp.) Scapus basi quinquefolius, semipedalis et altior. Folia carnosa et semiteretia (Poepp.), exsiccata anguste linearia, scapum superantia, glabra. Umbella quadriflora (3-5-flora Poepp.); pedicellis semipollicaribus. Spatha bifida; laciniis angustis, pedicellos paulo superantibus. Flores albido-violacei, striis obscurioribus (Poepp.), magnitudine Phalangii Liliaginis (multo majores quam in T. bivalvi Poepp.). Sepala lanceolata, obtusiuscula (acuta Poepp.), uninervia, aequalia, exsiccata albida, nervo fusco, inferne a basi usque ad tertam partem longitudinis in tubum campanulatum connata, superne subrecurvato-patula. Stamina 6, tubo basim versus inserta; tria longiora et altius inserta, tubum vix superantia. Filamenta plana, subulata; tria interiora longiora et latiora. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, sordide flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 10, biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus ovario longior, erectus, stamina longiora aequans. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, recurvatis.

8. T. VIOLACEA. Foliis anguste linearibus, planis, scapum subquadriflorum superantibus; spathae valvis oblongis, acuminatis, pedicellos superantibus; laciniis calycinis oblongis, obtusis, tubo subtriplo brevioribus; ovario obovato-oblongo; stylo

stamina parum superante; stigmatis lobis abbreviatis, recurvatis. Gardinia violacea *Bertero*. (*v. s.*) — Chili. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus; tunicis albidis, arido-membranaceis. Scapus octopollicaris et altior, glaber, basi quadrifolius. Folia anguste linearia, obtusiuscula, plana, glabra, scapum superantia, sesquilineam lata, inferne una cum scapo vagina tubulosa hyalino-membranacea involuta. Umbella quadriflora; pedicellis 8-9 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis oblongis, longe acuminatis, hyalino-membranaceis, pedicellos superantibus, inferne tubuloso-connatis; exteriore majore. Flores erecti, parum majores quam in Phalangio Liliagine. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, violacea, glabra, inferne fere usque ad quartam partem longitudinis in tubum campanulatum flavescentem connata. Stamina 6, medio tubo inserta, tria interiora paulo altius inserta, vix longiora, omnia exserta; limbo fere triplo breviora. Filamenta complanato-subulata. Antherae oblongae, apice emarginatae, basi bilobae, flavidae. Ovarium sessile, subobovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis 10, biseriata. Stylus ovario fere duplo longior, erectus, stamina superans. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, recurvatis.

9. T. GRANDIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293 *et* 1685. *Hook. Flora Boreali-Am.* 2. 186. *t.* 198. *B.* Foliis linearibus, glaucis, scapo erecto bipedali brevioribus; involucro pedicellis aequali; pedicellis strictis, perianthio infundibulari vix aequalibus; ovario breviter stipitato; filamentis 3 decurrentibus, basi callosis; umbella pauciflora. *Lindl.* — America boreali-occidentalis. (Columbia et Wallamet River.) ♃

Species mihi non satis notae.

10. T. PEDUNCULARIS *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1685. *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 401. Foliis linearibus, scapo erecto bipedali brevioribus; involucro pedicellis quater breviore; pedicellis strictis, perianthio obconico quater longioribus; ovario breviter stipitato; limbo perianthii tubo longiore; umbella multiflora. *Lindl.* — California. — Flores pallide caerulei?. (Lindl.)

11. T. AUREA *Lindl. in Bot. Reg. tom.* 27. (1841.) *misc. not. p.* 78. *n.* 161. Foliis linearibus, virentibus; spatha obtusa, bivalvi, 5-flora, pedicellis filiformibus triplo breviore; perianthii fere 6-partiti laciniis aureis, estriatis, lineari-lanceolatis; staminibus fauci tubi brevis insertis. *Lindl.* — Montevideo. — Habitus Alli striati. (Lindl.)

DICHELOSTEMMA. *)

Brodiaea congesta Smith.

Calyx corollaceus, infundibulari-subhypocraterimorphus,

*) Ex δίχηλοσ bifidus et στέμμα corona.

regularis, persistens?; tubo campanulato; limbo sexpartito, patente; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis, subaequilongis; tribus exterioribus paulo latioribus, tubum longitudine subaequantibus. Stamina sex; tria exteriora anthera destituta. Filamenta antherifera angusta, tubo per totam longitudinem adnata eoque paulo breviora; castrata ad faucem calycis libera, exserta, petaloidea, bifida, inter lobos subcultriformes brevissime cuspidata, coronam triphyllam referentia. Antherae semiexsertae, biloculares, planiusculae, oblongae, utrinque bifidae, apice profundius, basi cum filamento continuae, utroque margine dehiscentes. Ovarium oblongo-fusiforme, triloculare; ovula in loculis 5, biseriata, anatropa?. Squamulae hypogynae nullae (in icone Salisb. tres, urceolato-connatae). Stylus continuus, vix exsertus. Stigma trifidum; laciniis subrotundis, retusis, papilloso-fimbriatis. Fructus . . . *Bulbus tunicatus. Folia linearia, plana. Flores complures, in apice scapi umbellato-congesti, brevissime pedicellati, erecti, violacei?, bracteis cincti pluribus oblongis obtusis membranaceis violaceis tubo floris brevioribus.* A Brodiaea distinguitur habitu et forma staminum sterilium.

1. D. CONGESTUM. Brodiaea congesta *Smith in Linn. Trans.* 10. 3. *t.* 1. *Spreng. Syst.* 1. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 487. *Hook. et Arnott. Botany of Cap. Beechey's Voy.* 160. 401. *Hook. Fl. Boreali-Americ.* 2. 186. Hookera pulchella *Salisb. Parad. t.* 117. (*errore pictoris? hexandra.*)? — California. ♃ (v. s. cult. hort. reg. Berol. in herb. Luc.) — Flores cyanei, corona dilutiores. (Smith.) Antherae utrinque bifidae, apice profundius: laciniis acuminatis, curvulato-conniventibus; connexivo perspicuo.

BRODIAEA *SMITH., LINDL., ENDL. omnes ex parte.*

Hookera coronaria Salisb.

Calyx corollaceus, campanulato-infundibularis, 6-fidus, regularis, persistens; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis?; subaequalibus, patulo-recurvatis; exterioribus paulo angustioribus. Stamina 6, fauci calycis inserta, exserta; tria exteriora longiora, antheris destituta. Filamenta fertilia filiformia; castrata multo longiora, petaloidea, lanceolato-spathulata. Antherae biloculares, introrsae, lineares, apice emarginatae, basi bifidae ibique insertae. Ovarium liberum, fusiforme, basi attenuata squamulis 3 carnosis urceolato-connatis (toro mellifluo trilobo, calyci adhaerente) cinctum, triangulare, triloculare; ovula in loculis 5-7, biseriata, duo matu-

rescentia. Stylus continuus, erectus, triangularis. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Capsula substipitata, trilocularis, loculicido-semitrivalvis. Semina in loculis 4-5 (Endl.), obovata, irregulariter compressa; testa membranacea, atra, albumini carnoso arctissime adhaerens; rhaphis dimidiata, tenuis. Embryo axilis; extremitas radicularis extremitatem seminis acutam, cotyledonaris chalazam extus fovea indicatam spectans. *Herba scapigera, bulbosa; bulbo tunicis reticulatis instructo. Folia* 5, *anguste linearia, obtusa, subtus leviter sulcata, scapum superantia. Flores in apice scapi* 4-7, *umbellati, spatha bivalvi suffulti, erecti, violaceo-caerulei; pedicellis inaequalibus.* (Charact. generic. juxta descript. Salisb. et Lindl.)

1. B. GRANDIFLORA *Smith. in Linn. Trans.* 10. 2. (*nec Nutt.* *), *nec Pursh.* **)) *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1183. *Hook. in Bot. Mag. t.* 2877. *Spreng. Syst.* 1. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 486. *Hook. et Arnott. Bot. of Cap. Beechey's Voy.* 401. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 186. Hookera coronaria *Salisb. Parad. t.* 98. — America boreali-occidentalis. ♃ — Bulbus parvus, subrotundus, aridus. Folia duo vel plura, linearia, acuminata, gracilia, intus canaliculata, squamis paucis membranaceis cincta. Scapus longitudine fere foliorum, erectus, teres. Umbella 6-8-flora, bracteata; bracteis parvis, tardius arescentibus; pedicellis $1\frac{1}{2}$-pollicaribus, diffusis. Calyx inferne tubulosus, viridis lineisque 6 elevatis fuscis notatus, superne sexfidus; laciniis lanceolatis, violaceis ***), patentibus. Stamina 6, fauci calycis inserta, basi monadelpha; alterna (squamae) antheris destituta, squamaeformia, lanceolata vel lineari-oblonga, obtusa, alba, integra, subcarnosa. Filamenta staminum fertilium brevia, alata. Antherae oblongae, flavae, ad latera dehiscentes. Pollen oblongum, diaphanum. Ovarium obovatum, basi attenuato-stipitatum, superne trilobum. Stylus filiformis, stamina haud superans, albus. Stigma trifidum. (Ex Hook. verb. mutat.) Planta Hookeriana cum Salisburyana mediocriter congruit, Lindleyana vero ab ambabus differre videtur forma calycis; descriptio hujus sequitur: Bulbus parvus. Folia radicalia, patentia, linearia, acuminata, canaliculata. Scapus erectus, teres, gracilis, pedalis vel brevior. Flores 2-7, longe pedicellati, umbellati, erecti. Spatha brevis, oligophylla, scariosa. Calyx campanulatus, 6-fidus, amoene caeruleus; tubo 6-striato; limbo patente, longiore; laciniis oblongo-

---

*) Conf. Hesperiscordo hyacinthino *Lindl.*

**) Brodiaea grandiflora *Pursh. Flor.* 1. 223. (*excl. syn.*) *Nutt. Gen.* 1. 215. est Millae species fide Hook. in Bot. Mag. fol. 2877.

***) Flores cyanei, corona dilute flavescente. Smith.

linearibus, obtusiusculis; exterioribus angustioribus. Squamae (stamina castrata) in fauce tubi tres, albidae, ligulatae, integerrimae, laciniis angustioribus oppositae. Stamina 3, fauci tubi inserta, squamarum longitudine; filamenta plana; antherae lineares, obtusae, longitudinaliter dehiscentes, basi sagittatae: lobis incurvis. Ovarium obovatum, trigonum, 3-loculare, polyspermum, acuminatum. Stylus subulatus, persistens. Stigma trilobum. Capsula calyce persistente tecta, trilocularis, loculicido-semitrivalvis, oligosperma. Semina aterrima, obovata, irregulariter compressa, apice obtuso foveata (sedes chalazae), rhaphe tenui a media facie in foveam currente, semina ideo peltata; hilo obsoleto. Testa minutissime parallele striata, membranacea, albumini carnoso arctissime adhaerens. Embryo in axi albuminis: extremitate radiculari apicem acutum seminis attingente, cotyledonari foveam. (Lindl.)

LEUCOCORYNE *LINDL.*, *ENDL.*

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, subregularis, persistens; tubo cylindraceo; limbo 6-partito; laciniis uninerviis, subaequalibus, patentissimis *), tubo longioribus. Stamina 6; tria exteriora tubo medio inserta, fertilia, inclusa; tria interiora fauci inserta, exserta, antheris destituta. Filamenta antherifera brevissima; castrata longiora, tereti-subulata, in L. alliacea: clavata (Lindl.). Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, acuto-subapicatae, basi bilobae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, trigastrum, triloculare; ovula in loculis complura, biseriata, amphitropa?. Squamulae ad basim pistilli nullae. Stylus erectus, teres (Lindl.). Stigma subcapitatum (simplex Lindl.), integrum. Capsula . . . . *Herbae scapigerae, bulbiferae*; *bulbis tunicatis* (*cormis induviatis Lindl.*; *radicibus tuberosis Lindl. alio loco*). *Folia linearia, striato-nervosa. Flores in apice scapi umbellati, pedicellati, erecti, candidi vel cyanei* (*Endl.*), *spathis* 2 *involucrati*; *pedicellis cum calyce continuis.* Differt a Brodiaea calyce hypocraterimorpho, staminibus fertilibus exterioribus, inclusis, nec non absentia squamularum hypogynarum.

1. L. ODORATA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1293. *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 48. Foliis linearibus, glaucis; limbi laciniis lanceolatis, sublaciniatis; staminibus sterilibus subulatis, obtusis; pedunculis subaequalibus, tubo brevioribus. *Lindl.* —

---

*) Laciniae erectae in L. alliacea. (Lindl.)

Chili, Valparaiso. (Gaudich.) ♃ — Folia debilia, valde glauca, linearia, scapi pedalis teretis longitudine. Spatha bivalvis, floribus brevior. Umbella 3-4-flora. Flores albi, odorem Oxyacanthae spirantes; pedicellis aequalibus, duplo brevioribus. Calyx hypocraterimorphus; tubo subcylindraceo, atroviridi, circa medium subtumido; limbo patente, 6-partito; laciniis subaequalibus (oblongis), subrecurvis; interioribus nunc laciniatis. Stamina fertilia 3, e medio tubo exorta, subsessilia; 3 sterilia laciniis interioribus opposita, subulata, obtusa, e fauce, nunc, nec raro, antherifera. Antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes, flavae. Ovarium obovatum, cylindraceum (in icone prismatico-trigonum), triloculare, polyspermum, apice truncatum, intrusum. Stylus staminibus inferioribus demissior, teres, cum ovario articulatus. Stigma simplex, papillosum. (Lindl. mut. verb.) Descriptio speciminis Gaudichaudiani no. 170., quod pro L. odorata sumsi, sequitur: Bulbus ovato-subglobosus, magnitudine fructus Pruni spinosae; tunicis arido-membranaceis, rufescentibus. Scapus tenuis, glaber, subpedalis et longior, basi foliatus. Folia anguste linearia, crassiuscula, plana, glabra, $\frac{1}{2}$ lineam lata. Umbella subquinqueflora; pedicellis inaequalibus, filiformibus, 3-7 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, longissime acuminato-linearibus, membranaceis, striato-nervosis, pedicellos duplo triplove longioribus. Flores albi?. Calyx hypocraterimorphus, glaber; tubo cylindraceo, $4\frac{1}{2}$-5 lin. longo, basi in pedicellum attenuato; limbo 6-partito, patentissimo?, regulari; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, uninerviis, planis, superne obsolete et irregulariter denticulatis, subaequalibus, tubo $\frac{1}{3}$ longioribus. Stamina 6, tria laciniis exterioribus opposita fertilia, tubo calycis superne diversa altitudine inserta, inclusa: filamentis brevissimis, antheris lineari-oblongis, dorso infra medium affixis, bilocularibus, utroque latere dehiscentibus, flavis; tria sepalis interioribus opposita antheris destituta, summo tubo inserta, exserta: filamentis lineari-subulatis. Ovarium liberum, sessile, prismatico-oblongum, trigastrum, apice rotundatum; ovula in loculis complura, amphitropa?. Stylus erectus, ovario brevior. Stigma subcapitellatum, integrum.

2. L. IXIOIDES *Lindley in Bot. Reg. fol.* 1293. Foliis linearibus, glaucescentibus; limbi laciniis oblongis, laciniatis, subaequalibus; staminibus sterilibus fusiformibus; pedunculis aequalibus, tubo duplo longioribus. *Lindl.* Brodiaea ixioides *Sims in Bot. Mag. t.* 2382. *) (*fide Lindl.*) *Spreng. Syst.* 1. 169. *Roem.*

*) Bulbus subrotundus. Folia linearia, extus convexa, intus subconcava. Scapus teres, foliis longior. Spatha bivalvis, 3-4-flora. Flores longe pedicellati. Calyx tubulosus; tubo triquetro-cylindrico, viridi; limbo 6-partito, virescente, violaceo-tincto; laciniis ovatis, patentibus; tribus interioribus paulo angustioribus, obtusis, margine serrulatis. Stamina fertilia tria. Antherae flavae, intra tubum sessiles. Filamenta 3

et Schult. Syst. Mant. 2. *add.* 372. Anthocercos odorum *Bertero in herb. un. itin.* 1835. *no.* 806. (*fide synon. Brodiaeae ixioidis.*) Guilli *incol.* — Chili (Sims), Valparaiso, Quillota (Bert.). ♃ — Scapus glaber, subseptempollicaris. Umbella quinqueflora; pedicellis semipollicaribus, parum inaequalibus. Spatha bivalvis; valvis lanceolato-linearibus, membranaceis, pedicellos fere duplo superantibus. Flores lilacini?. Calyx hypocraterimorphus, glaber; tubus cylindraceus, basim versus subventricosus, 3-4 lineas longus; limbus sexpartitus, patens; laciniae ovali-ellipticae, obtusae, superne irregulariter dentato-crenatae, sublacinulatae, uninerviae, subaequales, tubo $\frac{1}{3}$ longiores. Stamina sex; tria sepalis exterioribus opposita fertilia, medio tubi inserta, inclusa; tria alterna sepalis interioribus opposita antheris destituta, fauci tubi inserta, exserta, crassiuscula, linearia, acutiuscula, sepalis quadruplo breviora. Antherae sessiles, biloculares, lineares, acuto-apicatae, basi bilobae, dorso infra medium affixae, flavidae; valvae loculorum aequilatae. Pistillum tubo fere dimidio brevius, ut in L. odorata, sed stylus brevior. (Descr. juxta specimina Bert. in herb. Luc.)

3. L. ALLIACEA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293. *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 48. Foliis linearibus . . . . . .; limbi laciniis erectis, acuminatis, subaequalibus; staminibus sterilibus clavatis; pedunculis valde inaequalibus, longioribus, capillaribus. *Lindl.* Brodiaea alliacea *Mier's Travels.* — Chili. ♃ — An huc Anthoceras ornithogaloides *Bertero ined.*?

TRISTAGMA *POEPP.*, *ENDL.*

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, regularis, persistens?; tubo cylindraceo, basi subventricoso; limbo 6-partito; laciniis lingulatis (acutis, margine revolutis Poepp.), uninerviis, subaequalibus, patentibus (aut suberectis Poepp.), tubo parum brevioribus. Stamina 6, tubo inserta, tria altius, omnia inclusa. Filamenta tubo adnata, nonnisi apice libera. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, utrinque obtusae (Poepp.), apicatae?, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, subrotundo-ovatum, triloculare, infra apicem poris 3 mellifluis lanceolatis magnis instructum (Poepp.); ovula in loculis 8-9, biseriata, amphitropa (anatropa Endl.). Discus hypogynus obsoletus. (Endl.) Stylus brevis, erectus, crassiusculus, cum ovario continuus. Stigma obtusum, in-

---

sterilia fauci tubi inserta, laciniis interioribus opposita, subulata, viridia, apice atropurpurea. Ovarium liberum, turbinatum. Stylus brevis, erectus. Stigma capitatum. (Ex Sims.)

tegrum. Capsula trilocularis, polysperma. (Poepp.) *Herba bulbosa, scapigera; bulbo tunicato. Folia linearia, obtusa, carnosa, plana. Scapus foliis parum longior, teres. Flores in apice scapi* 3, *umbellati, pedicellati, secundi* (*Poeppig.*), *erecti, livido- virides; pedicellis inaequalibus, cum calyce continuis. Spatha bivalvis; valvis angustis, linearibus, basi connatis, marcescentibus.*

1. T. NIVALE *Poepp. Fragm. synops* 9. *Ej. Coll. pl. Chil. III. n.* 97. (*v. s.*) *Ej. Nov. Gen.* 2. 28. *t.* 140. Zuccagnia nivalis *Poepp. olim.* — Chile australis. ♃

SEUBERTIA.

Triteleia laxa Benth.

Calyx corollaceus, infundibularis, usque ad medium 6-fidus, regularis, persistens; laciniis medio trinerviis; interioribus paulo brevioribus, sed latioribus. Stamina 6, fauci inserta, tria interiora altius. Filamenta tubo calycino adnata, superne libera. Antherae biloculares, introrsae, ovato-lanceolatae, obtusae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium liberum, longissime stipitatum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis complura (15), biseriata, anatropa?. Stylus erectus, breviusculus. Stigma obtusum, integrum. Capsula . . . *Herba bulbosa, scapigera. Folia linearia. Flores in apice scapi complures, umbellati, erecti, bracteis compluribus involucrati, caeruleo-violacei, cum pedicello continui.* Genus dicatum in honorem Mauritii Seubert, Philos. Dr., acerrimi ingenii botanici, qui de Elatinearum familia egregie scripsit. (Conf. Walp. Repert. bot. syst. et Act. Nov. nat. cur.) Differt a Triteleia laciniis calycinis dorso trinerviis, antheris ovato-lanceolatis, ovario longissime stipitato, involucro multibracteato; magis ad Calliproam et Besseram accedit. (Conf. Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy. 401. adn.)

1. S. LAXA. Triteleia laxa *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. 413. *t.* 15. *f.* 2. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1685. (*v. s.*) *) *Hook. et Arnott. Bot. of Cap. Beechey's Voy.* 401. — California. ♃ — Flores in icone violacei.

---

*) Foliis linearibus, glaucis, scapo longioribus; involucro pedicellis duplo breviore; pedicellis laxiusculis, perianthio basi angustato aequalibus; ovario longe stipitato; filamentis 6, decurrentibus, basi cristatis; umbella multiflora. Lindl.

CALLIPROA *LINDL., ENDL.*

Calyx corollaceus, infundibularis, 6-fidus, regularis, persistens; tubo turbinato; laciniis medio trinerviis, subaequalibus, patulis. Stamina 6, fauci tubi inserta; tria interiora paulo longiora. Filamenta delatato-petaloidea, omnia apice tricuspidata; cuspide intermedia brevissima, antherifera. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, stipitatum, ellipticum, triloculare; ovula in loculis plura (13), biseriata, anatropa. Squamulae ad basim pistilli nullae. Stylus erectus, trisulcus (teres Lindl.). Stigma capitellato-trilobum. Capsula membranacea, trigastra (triptera Lindl.), trilocularis, stylo persistente terminata, loculicido-dehiscens. Semina in loculis nonnulla maturescentia, oblique subrotundo-obovata, nigra, subtilissime tuberculato-punctulata; testa membranacea, albumini carnoso adnata. Embryo parvus, axilis, cylindrico-oblongus, levissime curvatus, albumine triplo brevior, supra hilum inclusus; radicula hilum attingens. ***Herba bulbosa, scapigera. Folia lineari-ensiformia, striato-nervosa. Flores in apice scapi complures, pedicellati, umbellati, erecti, lutei, bracteis nonnullis (circiter 4) parvis involucrati; pedicellis cum calyce continuis.*** Seubertiae et Besserae proxima, structura staminum distincta. *)

1. C. LUTEA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1590. *Hook. et Arnott. Bot. of Cap. Beechey's Voy* 400. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3588. Ornithogalum ixioides *Ait. Kew. ed. alt.* 2. 257. **) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 506.? — California borealis. ♃ — Folia lineari-ensiformia, acuminata, canaliculata, scapo longiora. Scapus teres. Flores umbellati, lutei; laciniis medio extus fusco-purpureis. Bracteae spathaceae, scariosae, pedicellis multo breviores.

BESSERA *SCHULT. FIL., ENDL.*

Pharium Lindl.

Calyx corollaceus, sexpartitus, regularis, persistens; tubo brevissimo, turbinato, basi ovarii adnato; laciniis medio tri-

*) Differt a Brodiaea et Leucocoryne defectu squamarum ad basim pistilli, staminibus petaloideis omnibus fertilibus, a Triteleia filamentis petaloideis omnibus fauci tubi insertis, nec partim tubo enatis. Lindl.

**) Scapus nudus. Flores umbellati. Filamenta omnia bifurcata, in medio antherifera. Ait.

nerviis, patentibus *); tribus interioribus latioribus et longioribus (Herb.; aequilongis Klotzsch.). Stamina 6, summo tubo inserta, monadelpha, elongata, erecta, aequalia, exserta. Filamenta filiformia, inferne in tubum (coronam Endl.) cylindraceum, inter filamenta rotundatum (6-dentatum Endl., 6-crenatum Klotzsch.) connata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae (apice appendiculatae in ic. Klotzsch.), dorso infra medium affixae. Ovarium sessile **), oblongum, obtuse trigonum, triloculare; ovula in loculis complura (15-25), biseriata, horizontalia (adscendentia Endl.), hemianatropa (anatropa Endl.). Stylus filiformis, erectus, trigonus, fistulosus, stamina paulo superans. Stigma cyathiformi-subtrigonum, margine fimbriatum (Klotzsch; obsolete trilobum Lindl., capitato-depressum Schult. fil.). Capsula ovata, cum tubi basi concreta, 6-sulca, 3-locularis, trivalvis, fere tripartibilis (septicido-trivalvis Lindl.); dissepimentis duplicatis e valvis margine introflexis. Semina in loculis plura, biseriata, plana; testa membranacea, atra (Endl.). (Descr. fruct. et sem. ex Schult. fil.) *Herba bulbosa* ***)), *scapigera; bulbo tunicato* (*Schult.*). *Folia* 1-2, *linearia, semicylindrica, fistulosa, striata, glauca. Flores* (5-15) *umbellati, pedicellati, cernui, bracteis* 3-4 *parvis involucrati*; *pedicellis apicem versus incrassatis, cum calyce continuis. Calyces roseo-purpurei* (*Herb.; saturate rosei Klotzsch.*), *intus dilutiores et albo-zonati; nervis dorsalibus viridibus. Filamenta punicea pistillumque subtilissime hirtello-scabrata.* — Schultes filio affinis videtur Chrysiphialae, Pancratio, Calostemati etc.

1. B. ELEGANS *Schult. fil. in Linnaea* 4. 1. 121. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 996. *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1839. *t.* 34. *Klotzsch in Verh. d. Vereins zur Beförd. d. Gartenb.* 14. *p.* 169. *t.* 4. Pharium fistulosum *Herbert in Bot. Reg. t.* 1546. (*fide Klotzsch.* ****)) — In saxosis, prope Lagos et Aguas Calientes. (Mexico.) ♃

---

*) Calyx campanulatus Endl., Klotzsch.

**) An potius ovarium stipitatum; stipes cum basi calycis tubuloso-angustata concretus?

***) Radix bulboso-tuberosa Endl.

****) Altera hujus generis species est Pharium fistulosum *Herb.* urceolo stamineo unidentato, filamentis glabris, stylo stamina superante (Lindl. l. c.); in Bessera elegante Lindleyus contra filamenta pubescentia, styli longitudine describit.

MILLA *CAV., ENDL.*

Millea Willd.

Calyx corollaceus, subhypocraterimorphus (infundibularis Cav,); tubo elongato-campanulato; limbo sexpartito, patentissimo; laciniis ovatis, zona dorsali notatis; tribus exterioribus angustioribus. Stamina 6, fauci calycis inserta, exserta. Filamenta brevia. Antherae biloculares, introrsae, lineares, erecto-conniventes. Ovarium liberum, elongatum, substipitatum, trigonum, triloculare, multiovulatum. Stylus cum ovario continuus, filiformis, exsertus. Stigma trilobum, fimbriato-papillosum (stigmata globulosa, pilis crassis brevibus albicantibus obsita Cav.). Capsula induviata, oblonga, triangularis, acuta, trivalvis, polysperma. Semina atra, crustacea, angulata. *Radix tuberosa* (*fasciculata*, *carnosa Endl.*; *potius bulbosa?* *)). *Folia radicalia subulata, interne quidquam canaliculata* (*cylindracea, fistulosa, apice subulata Endl.*), *glauca*, *scapo saepius longiora. Scapi semper fere furcati et biflori, ad bifurcationem bracteolis tribus brevibus marcescentibus instructi. Flores longe pedicellati, erecti, albi, zonis viridibus.* (Charact. gen. ex Cav., Lindl. et Endl.)

1. M. BIFLORA *Cav. Ic.* 2. 76. *t.* 196. *Willd. Spec.* 2. 62. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1555. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 625. Blandfordia uniflora *Willd. in herb. Humb. no.* 4319. (*specim. valde incomplet.*) — Mexico. ♃ (v. s. incompletum in herb. Luc.) — Scapus apice biflorus. Flores longissime pedicellati. Bracteae parvae, subulatae. Calyx albus, hypocraterimorphus; laciniae oblongae, acutae, zona media virescente tri- vel quinquenervi notatae, subaequilongae, patentissimae, tubo paulo longiores, exteriores angustiores?. Stamina subaequalia, exserta; filamentorum pars libera brevis, linearis. Antherae biloculares, introrsae, apertae lineares, acutiusculae, dorso supra basim bilobam affixae, erectae, caerulescenti-cinereae. Stylus stamina superans. (Descr. juxta specim. Luc.)

Genera Allieis affinia.

AGAPANTHUS *L'HERIT., ENDL.*

Crinum Linn., Mauhlia Dahl., Abumon Adans.

Calyx corollaceus, infundibularis, profunde 6-fidus, regularis, persistens?; tubo breviusculo; laciniis subspathulatis,

---

*) In Blandfordia uniflora Willd. herb. certe bulbus tunicatus.

uninerviis; tribus interioribus paulo majoribus. Stamina 6, per basim parti tubi inferiori adnata, apicem versus curvato-adscendentia. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso extus spectante infra medium affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, trigono-prismaticum, triloculare; ovula in loculis plura (9 in A. umbellato), biseriata, adscendentia, anatropa, appendice terminali cultriformi instructa. Stylus filiformis, apice leviter curvatus. Stigma obtusum, integrum *), papillosum. Capsula membranacea, prismatico-triquetra, subacuminata, trilocularis, loculicido-trivalvis **); valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis crebra (circiter 24 Gaertn.), biseriata, compresso-plana, superne alata, adjecta ala dimidiato-elliptica, adscendentia, sursum imbricata, subtilissime punctulato-scabriuscula, nigra (spadicea Gaertn.), nitidula; nucleus ala brevior, oblique obovatus, lenticulari-compressus; testa ***) tenuiter membranacea, margine parum dilatata, apice in alam continuata, solubilis; rhaphe filiformis, intra testam descendens. Albumen corneo-carnosum (carnosum Gaertn.). Embryo axilis, subclavato-cylindraceus, rectus, albumine vix $\frac{1}{3}$ brevior ****), extremitate radiculari hilum attingens. *Herbae scapigerae; radice tuberosa. Folia radicalia, late linearia, crassiuscula. Umbella multiflora, spathis duabus involucrata. Flores caerulei, cum pedicello articulati.*

1. A. umbellatus *L'Herit. Sert. Angl.* 18. *Ait. Kew.* 1. 414. *Willd. Spec.* 2. 47. *Ej. Enum.* 353. *Bot. Mag. t.* 500. *Red. Lil. t.* 6. (*excl. var. angustifolia.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 997. Foliis linearibus; umbella multiflora; pedunculis longitudine corollae. *Willd.* A. umbelliferus *Poir. Encycl. suppl.* 1. 155. Crinum africanum *Linn. Spec.* 419. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 67. *Plukn. Alm. t.* 195. *f.* 1.) *Gaertn. Fruct.* 2. 15. *t.* 83. *f.* 3. Mauhlia africana *Dahl. Obs.* 26. Mauhlia linearis *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Fl. Cap.* 308. *Ej. Diss. nov. gen.* 113. Tulbaghia Heisteri *Fabr. Helmst.* 4.

β) minor Desf. *Cat.* 1815. *p.* 33. (*Red. Lil. t.* 403.) A. minor *Lodd. Bot. Cab. t.* 42.

γ) minimus *Bot. Reg. t.* 699.

---

*) Stigma trifidum Gaertn.; trigonum, laeve Endl.

**) Capsula septicido-trivalvis. Endl.

***) Integumentum duplex, utrumque membranaceum, tenue. Gaertn.

****) Embryo minutus, in basi albuminis umbilico proximus. Endl.

δ) foliis variegatis *Roem. et Schult. l. c.* A. variegatus *Hortul.*

ε) floribus albidis *Roem. et Schult. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃

2. A. PRAECOX *Willd. Enum.* 353. (*v. s.*) *Link. Enum.* 1. 313. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 998. Foliis linearibus; spatha multiflora; pedunculis corolla duplo longioribus. *Willd.* A. umbellatus angustifolius *Redouté, Lil. fol.* 60. — Cap. b. spei. ♃ — Flores pallide caerulei. Praecedenti affinis, pedunculis multo longioribus et spathis deciduis differt (Link.); Sprengelio (Syst. 2. 29.) hujus varietas.

3. A. MULTIFLORUS *Willd. Enum.* 353. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 999. Foliis latissimis *Willd.* — Patria ignota. ♃ — An huc A. umbellatus var. multiflora *Link. Enum.* 1. 315?

TULBAGHIA *LINN., JUSS., ENDL.*

Calyx corollaceus, tubuloso-infundibularis (urceolato-infundibularis Endl.), fauce coronatus, limbo 6-fidus, regularis, marcescendo-persistens; laciniis uninerviis, aequalibus, exterioribus interdum paulo brevioribus, omnibus patentibus, tubo cylindraceo, basi ventricoso brevioribus; corona triphylla: foliola sepalis interioribus opposita, carnosa, integra vel bifida, distincta vel in urceolum marginemve annularem connata. Antherae 6, biloculares, introrsae, tubo calycis vel coronae per dorsum medium affixae, tres sepalis interioribus oppositae altius insertae *), oblongae, basi bifidae. Filamenta tubo calycis per totam longitudinem adnata, summo apice libera. Ovarium per imam basim calyci adnatum, triloculare; ovula in loculis 5-7, biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus brevis, crassus, teres (Endl.). Stigma integrum, nunc orbiculare, medio depressum **), nunc subcapitatum. Capsula pergamena (membranacea Endl.), oblonga, trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis pauca (2, superposita Endl.), dimidiato-obovata, triquetra, inferne cuneato-angustata, nigra; hilo ventrali (Endl.); testa tenuis, membranacea (crustacea Endl.), albumini arcte adnata. Embryo axilis, cylindraceus, rectus (subsigmoideus Endl.), albumine carnoso $\frac{1}{3}$ brevior (longitudine albuminis Endl.); radicula

*) Stamina 3 fauci, 3 tubo calycis inserta. Endl.

**) Stigma turbinatum Juss.; turbinatum, depressum Endl.

cula extremitatem tenuiorem albuminis attingente. *Herbae capenses, scapigerae, odore Allii. Radix e fibris tuberoso-incrassatis, fasciculatis. Folia lineari-graminea, subensiformia, striato-nervosa. Scapus simplex. Umbella pluriflora. Spatha bivalvis. Flores longe pedicellati, cernui (primum?) vel erecti, cum pedicello haud articulati.* Habitus Galanthi et Allii. (Juss.) Endlicher ad calcem Anthericearum ponit familiaeque distinctae exordium autumat.

1. T. ALLIACEA *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Flor. Cap.* 306. *Linn. Suppl.* 193. *Ait. Kew.* 1. 408. *Willd. Spec.* 2. 28. *Ej. Enum.* 349. *Bot. Mag. t.* 806. *Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst.* 7. 993. Corona triphylla *), crocea: foliolis late ovatis, bilobis, limbo calycino paulo brevioribus; laciniis calycinis anguste oblongis, obtusis, exterioribus paulo longioribus, tubo basi subventricoso $\frac{1}{3}$ brevioribus; foliis lineari-ensiformibus, obtusiusculis. T. capensis *Linn. Mant.* 223. *Jacq. Hort. Vind.* 2. *t.* 115. T. inodora *Gaertn. Fruct.* 1. *t.* 16. *f.* 3. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata; fibris crassis, simplicibus. Scapi 12-16-pollicares. Folia scapo dimidio breviora, linearia, obtusa, subensiformia, plana, striato-nervosa, glabra, duas lineas lata. Umbella 6-7-flora; pedicellis 5-12 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acuminatis, pedicellis brevioribus. Flores cernui?. **) Calyx viridulus, glaber; tubus tubuloso-campanulatus, basi subventricosus, fauce coronatus; laciniis anguste oblongis, obtusis, uninerviis; interioribus paulo longioribus, tubo $\frac{1}{3}$ brevioribus. Corona triphylla, carnosa, crocea; foliola laciniis interioribus opposita iisque paulo breviora, late ovata, biloba. Antherae 6, tres tubo calycino superne, tres altius basi coronae affixae. Ovarium ellipticum. Stylus breviusculus, crassus. Stigma depresso-orbiculare, integrum. Capsula elliptica, trigastra, apice rotundato-triloba, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina (immatura) oblique oblonga, basim versus cuneato-attenuata, angulata, nigra, rugulosa, opaca. Testa tenuis, membranacea, albumini carnoso adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumine $\frac{1}{4}$ brevior, hilo ventrali lateralis. (Descr. juxta specimina Bergiana in herb. reg. Berol. asservata; fructifera ejusd. auct. paulo minora.) An planta nostra vere eadem ac Thunbergiana? Suppetit frustulum a cel. Garnot ad ripas fluminis Bouter lectum, a mox descripto forma coronae diversum; descriptio sequitur: Scapus glaber. Umbella subseptemflora; pedicellis valde inaequalibus, 6-12 lineas longis. Spatha bival-

*) Coronae foliola bifida Willd.; corona sexfida, limbo calycino aequalis Gawl.; nectarium monophyllum, 6-partitum, longitudine tubi Smith.; nectarium sexdentatum, longitudine limbi Linn. fil.

**) Flores cernui Thunb., penduli Smith.

vis; valvis ovato-lanceolatis, inaequalibus, exteriore majore. Flores erectiusculi, virides. Calyx glaber; tubus tubuloso-campanulatus, fauce coronatus; limbus 6-partitus, patens; laciniis oblongis, obtusis, tubo dimidio brevioribus. Corona 6-partita (rectius triphylla, foliolis profunde bifidis), crocea, limbo dimidio brevior; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus. Antherae 6, fauci calycis insertae, tres altius, inclusae, biloculares, apice breviter bicuspidatae, basi bifidae, flavae. Ovarium ellipticum, trigastrum, apice rotundatum, per imam basim calyci adnatum, triloculare; ovula 7, biseriata, amphitropa; endostomio exostomium superante, inferne spectante. Stylus brevis, crassus, clavato-incrassatus. Stigma orbiculare, medio depresso-excavatum, integrum.

2. T. AFFINIS *Link. Enum.* 1. 310. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 994. Foliis linearibus; corollae laciniis tubo longe brevioribus; corona 6-dentata. *Link.* T. australis *Link apud Steud.*? — Cap. b. spei. ♃ — Valde affinis T. alliaceae. Folia linearia, 2 lin. lata. Scapus pedalis. Spatha ovata. Pedicelli 16 lin. longi. Flos totus virens; tubus 4 lin. longus (in T. alliacea 2 lin. longus); limbus 2 lin. longus. Reliqua conveniunt. (Link.) Tulbaghia affinis *Ecklon in herb. un. it.* potius ad T. Dregeanam spectare videtur.

3. T. HYPOXIDEA *Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst.* 7. 995. Floribus nutantibus; nectario brevissimo, obtuso; limbi laciniis acuminatis. *Smith.* — Cap. b. spei. ♃ — Inflorescentia et habitus T. alliaceae. Folia angusta, linearia. Calyces virides; laciniis magis acuminatis, longitudine tubi. Nectarium tubi faucem paulo tantum superans; lobis 3, indivisis. (Smith.) Conf. T. affini *Link.*

4. T. LUDWIGIANA *Harv. mss. Hook. in Bot. Mag. t.* 3547. Corona urceolari, obsolete sinuato-triloba, crocea, limbo calycino $\frac{1}{3}$ breviore; laciniis calycinis ovato-oblongis, acutiusculis, aequalibus, tubo campanulato paulo brevioribus; foliis lineari-ensiformibus, obtusiusculis. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia disticha, 6-8-pollicaria, ensiformi-ligulata, acutiuscula, rigida, glabra, satiate viridia. Scapus filiformis, bipedalis et altior. Flores circiter 8, umbellati, primum cernui, demum erecti; pedicellis gracilibus, 1-2-pollicaribus. Spatha bivalvis; valvis ovatis, acutis, membranaceis, sphacelatis; exteriore majore, longitudine fere pedicellorum. Calyx synsepalus; tubus brevis, semipollicaris, obtuse angulatus, basi gibbus, viridi-purpureus vel viridis: striis purpureis; limbus 6-partitus, laciniis ovatis, obtusis, planis, longitudine tubi, viridibus, margine purpureis; interioribus paulo longioribus, per latera coronae adnatis; exterioribus liberis, patentibus. Corona (perianthium interior Harv. Hook.) fauci calycis inserta, lutea, carnosa, limbo calycino paulo brevior, ore

triangularis et triloba: lobis emarginatis vel obsolete bidentatis. Filamenta tubo calycino adnata. Antherae 6, sessiles, tres superiores, biloculares. Ovarium ovatum, glabrum, resinoso-punctulatum, 6-sulcatum, triloculare, multiovulatum. Stylus erectus, cylindraceus, longitudine fere ovarii. Stigma subcapitatum, truncatum. (Harvey.) Tulbaghia alliacea α *Drege in herb. reg. Berol.* est probabiliter nil nisi forma macrior (spontanea) Tulbaghiae Ludwigianae; descriptio sequitur: Scapus sub9-pollicaris. Folia linearia, subfalcata, obtusiuscula, plana, striato-nervosa, glabra, subsexpollicaria, $1\frac{2}{3}$ lin. lata. Umbella 4- vel 5-flora; pedicellis 6-10 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-oblongis, acuminatis, striato-nervosis, membranaceis, pedicellis brevioribus. Calyx viridulus, glaber; tubus campanulatus, fauce coronatus; limbus 6-partitus, patens; laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, uninerviis, aequalibus, margine subviolascentibus. Corona urceolaris, obsolete sinuato-triloba, carnosa, crocea, laciniis calycinis $\frac{1}{3}$ brevior; lobis brevissimis, truncato-rotundatis, retusis. Antherae 6, sessiles, coronae insertae, tres altius et coronam aequantes, omnes flavae. Ovarium oblongum, per imam basim tubo calycino adnatum, triloculare; ovula in loculis 7, biseriata, amphitropa; endostomio exostomium superante, inferne spectante. Stylus brevis, crassus. Stigma truncatum, simplex, stylo haud latius. Haec et subsequens forsan potius formae T. alliaceae.

5. T. Dregeana. Corona urceolata, obsolete triloba, crocea, limbo calycino $\frac{1}{3}$ breviore; laciniis calycinis oblongis, obtusis, tubo cylindraceo basi ventricoso fere triplo brevioribus; foliis lineari-ensiformibus, obtusiusculis. T. affinis *Ecklon in herb. un. itin.* (*Roem. et Schult. Syst.* 7. 994. *adn.*)? T. alliacea *Zeyh. Flor. Cap. n.* 262.? — Cap. b. spei. (Drege herb. Cap. n. 2658.) ♃ — Scapus suboctopollicaris, folia linearia subensiformia striato-nervosa plana glabra $1\frac{1}{2}$ lin. lata fere duplo superans. Umbella suboctoflora; pedicellis 4 lineas longis. Spatha bivalvis, pedicellos paulo superans. Flores erecti. Calyx viridulus, glaber; tubus cylindraceus, fauce coronatus, basi ventricosus; limbus 6-partitus, patens; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, tubo fere triplo brevioribus. Corona urceolata, obsolete triloba, carnosa, lobis truncato-rotundatis, retusis, flava, laciniis $\frac{1}{3}$ brevior. Antherae 6, sessiles, summo tubo affixae, tres alternae altius, sed inclusae, flavae. Ovarium ellipticum, per imam basim calyci adnatum, triloculare; loculis quinqueovulatis. Stylus brevis, crassus. Stigma subcapitatum, integrum, papillosum. (Descr. juxta specimen Dregeanum.) Differt a T. alliacea α *Drege* (T. Ludwigiana) tubo calycis longiore, ovario elliptico, loculis 5-ovulatis, stigmate capitato et insertione antherarum.

6. T. brachystemma. Corona abbreviata, marginiformi, integra, obsolete undulata, discolore; laciniis calycinis oblongis,

obtusiusculis, aequalibus, tubo $\frac{1}{3}$ brevioribus; foliis lineari-ensiformibus, obtusiusculis. Tulbaghia alliacea *Willd. herb. no.* 6381. (*nec Thunb.*) — Cap. b. spei. ♃ — Folia linearia, subensiformia, obtusa, plana, nervoso-striata, glabra, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapus pedalis. Umbella subseptemflora; pedicellis subsemipollicaribus. Spatha bivalvis. Flores erecti. Calyx viridis?, glaber; tubus superne ampliatus, fauce coronatus; limbus 6-partitus, patens; laciniis oblongis, obtusiusculis, aequalibus, uninerviis; corona: margo carnosus, integer, obsolete undulatus. Antherae 6, tubo superne, tres altius insertae, inclusae. Ovarium oblongum, per imam basim calyci adnatum, apice in stylum attenuatum. Stylus ovario brevior, crassiusculus. Stigma depresso-capitatum, papillosum, obsoletissime trilobum. Conf. T. hypoxideae.

7. T. CEPACEA *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Cap.* 306. *Linn. Suppl.* 194. (*excl. syn.*) *Willd. Spec.* 2. 34. *Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst.* 7. 995. Corona triphylla *), crocea: foliolis e basi lata angustatis, emarginatis, limbo calycino fere dimidio brevioribus; laciniis calycinis ellipticis, obtusiusculis, aequilongis, exterioribus vix angustioribus, tubo dimidio brevioribus; foliis linearibus, acutiusculis.

β) robustior. T. cepacea *Drege in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei. ♃ — Odor totius plantae alliaceus. Radix fasciculata; fibris incrassatis. Scapi caespitosi, erecti, 10-16-pollicares, exsiccati sulcati, glabri. Folia linearia, acutiuscula, plana, striato-nervosa, glabra, lineam lata, scapo breviora. Umbella 8-10-flora; pedicellis 5-6 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acuminatis, striato-nervosis, membranaceis, pedicellos subaequantibus. Flores erecti. Calyx infundibulari-hypocraterimorphus, violaceus, glaber, persistens; tubus cylindraceus, superne parum dilatatus, fauce coronatus, basi in pedicellum attenuatus; limbus 6-partitus, patens, tubo dimidio brevior; laciniis ellipticis, obtusis, aequilongis; exterioribus vix angustioribus. Corona triphylla, crocea; foliolis e basi lata angustatis, emarginatis, laciniis calycinis vix dimidio brevioribus. Antherae 6, ob filamenta secundum totam longitudinem adnata sessiles, tubo medio calycis insertae, tres foliolis coronae oppositae altius, omnes inclusae, biloculares, introrsae, pallide croceae. Ovarium oblongum, trigastrum, apice rotundatum, ima basi calyci adnatum; ovula in loculis 7, biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectantia. Stylus valde abbreviatus, in stigma subcapitatum integrum incrassatus. Capsula oblonga, trigastra, apice rotundato-triloba, pergamena, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis circiter 5. Semina segmenta sphaeriae referentia, atra, nitidula, suppetentia immatura, laevia. Testa membranaceo-subcrustacea?,

---

*) Nectarii foliola 3, distincta, fissa, limbo dimidio breviora. Smith.

solubilis?. Embryo minutus, oblongus, in extremitate acutiore albuminis inclusus, rectus. (Descr. juxta specimina Krebsiana herb. reg. Berol.) Descriptio formae β robustioris sequitur: Scapus 26-27 pollicaris. Folia linearia, obtusa, striato-nervosa, glabra, tres lineas lata. Umbella 12-flora; pedicellis 7-10 lin. longis, bracteis membranaceis fultis. Spatha bivalvis; valvis ovato-oblongis, acuminatis, membranaceis, violascentibus, pedicellis brevioribus. Flores erecti, parum robustiores quam in forma communi. Calyx subhypocraterimorphus, violaceus, glaber; tubus cylindraceus, demum basim versus ventricosus, fauce coronatus; laciniis ellipticis, obtusis, aequilongis, tubo dimidio brevioribus; interioribus paulo latioribus, apice rotundatis et retusis. Corona triphylla, crocea; foliolis ovato-lanceolatis, obtusis, integris, laciniis calycinis $\frac{1}{3}$ brevioribus. Stamina et pistillum prorsus ut in forma communi.

8. T. VIOLACEA *Harv. mss. Hook. in Bot. Mag. t.* 3555. Corona triphylla, concolori: foliolis lineari-oblongis, obtusis, emarginatis vel sinuato-subbilobis, limbo calycino triplo quadruplove brevioribus; laciniis calycinis lineari-oblongis, obtusis, aequalibus, longitudine tubi; foliis linearibus, obtusis. — Cap. b. spei. ♃ — Allium spirat. Folia plura, basi vaginantia, 6-8-pollicaria, lineari-ensiformia, plana vel obsolete canaliculata, obtusa, glabra, coriacea et rigida, satiate viridia. Scapus erectus, pedalis et altior, filiformis, glaber, apice umbellifer. Spatha valvis 2, ovatis, acutis, membranaceis, patentibus, rugosis, purpurascentibus. Flores 8-9, erecti vel patentes, purpurei (violacei in icone); pedicellis gracilibus, longitudine fere tubi calycini. Calyx subinfundibularis; tubo $\frac{3}{4}$-pollicari, tenui, triquetro; limbo sexpartito; laciniis linearibus, obtusis, longitudine tubi, marginibus incurvis. Corona triphylla, fauci tubi inserta, limbo quadruplo brevior, violacea; foliolis oblongis, obtusis, emarginatis vel bifidis, laciniis calycinis interioribus oppositis. Stamina 6, tubo adnata; tria alterna altiora, sepalis interioribus opposita. Filamenta tubo calycino secundum longitudinem adnata. Antherae flavae (in icone). Ovarium ovatum, 6-sulcatum, 3-loculare, multiovulatum. Stylus brevis, subangulatus. Stigma obtusum. (Descr. ex Hook. verb. mut.) Huc pertinet probabiliter Tulbaghia cepacea *Mund et Maire in herb. reg. Berol.*, in qua sic vidi: Radix fasciculata; fibris crassis, simplicibus. Scapi erecti, 11-13-pedales, glabri. Folia linearia, obtusa, plana, nervoso-striata, glabra, 3-4-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Umbella 5-10-flora; pedicellis 8-12 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, striato-nervosis, membranaceis, violascentibus, pedicellis aequalibus vel brevioribus. Flores erecti. Calyx infundibulari-hypocraterimorphus, violaceus, glaber; tubus cylindraceus, superne parum ampliatus, fauce coronatus, basi demum ventricosus; tubus 6-partitus, patens; laciniis lineari-oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, longitudine tubi. Corona triphylla, exsiccata decolorata (violacea?); foliolis

lineari-oblongis, obtusis, emarginatis vel sinuato-subbilobis, laciniis calycinis quadruplo brevioribus. Antherae oblongae, utrinque bilobae, tres sepalis exterioribus oppositae medio tubi, tres alternae altius insertae, inclusae, flavae. Ovarium subgloboso-trigastrum; loculis 5-6-ovulatis. Stylus abbreviatus. Stigma capitatum, papillosum, integrum. Differt a T. cepaceae forma nostra communi: foliis brevioribus, laciniis calycinis angustioribus, tubum aequantibus, corona concolore? et ovario subgloboso.

MIERSIA *LINDL., ENDL.*

Calyx *) viridis, sexsepalus, ob sepala per duas phalanges disposita (Lindl.) subbilabiatus, persistens; sepala lanceolata, acuminata, patentia; tria exteriora 3-5-nervia, aequalia; tria interiora minora, tenuiora, trinervia, aequalia. Stamina 6, omnia fertilia. Filamenta in urceolum **) connata obliquum (regularem Lindl.), brevem, carnosum, 6-nervium, per basim calyci adhaerentem, antice (ad latus sepalum interius impar spectans) superne gibbum, ore parum constrictum (sexdentatum Miers, Lindl.) ibique antheriferum: apicibus antheriferis liberis, brevibus. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, utrinque retusae, basi affixae, parvae. Appendices stamineae ***) sex, lanceolatae, bifidae, cum sepalis alternantes iisque multo breviores, ex urceolo stamineo extus supra basim enatae; duae sepalo interiori impari contiguae majores. Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 9, biseriata, amphitropa. Stylus terminalis, simplex, inclusus vel urceolum stamineum paulo superans. Stigma obtusum, simplex (capitatum Lindl.). Capsula triquetra, truncata, trilocularis, vertice trivalvis, polysperma. (Lindl.) *Herbae bulbosae, scapigerae, glabrae; bulbo tunicato. Folia anguste linearia, striato-nervosa, plana, inferne angustata, carnosula?. Scapus simplex, apice umbellato-pauciflorus. Spatha bivalvis; valvis subaequalibus, inferne tubuloso-connatis. Flores pedicellati, virides; pedicellis valde inaequalibus, cum calyce haud articulatis.*

1. M. MAJOR. Floribus majoribus; sepalis exterioribus subseptemnerviis; urceolo stamineo punctulis glandulosis sca-

---

*) Bracteae 6 exteriores Lindl., involucrum exterius Endl.
**) Perianthium Lindl., perigonium Endl.
***) Bracteae 6 interiores Lindl., involucrum interius Endl.

brato; stylo incluso. M. chilensis *Lindl. in Bot. Reg. add.* 992. *et in Miers, Trav.* 2. 529. (*Ann. d. sc. nat.* 9.) — Chili. (v. s. a cel. Bridges in Chili lecta.) ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, fuscescens, magnitudine nucis avellanae, basi fasciculo fibrorum instructus. Folia 3, anguste linearia, obtusiuscula, plana, 5-7-nervia, glabra, 7-8-pollicaria, $\frac{2}{3}$ lin. lata. Scapi 1-2, quinquepollicares, apice umbellato-4-5-flori. Flores magnitudine Gageae minimae, longe pedicellati; pedicellis valde inaequalibus, 9-17 lin. longis, erectis. Spatha bivalvis; valvis lanceolatis, obtusiusculis, membranaceis, subaequalibus, inferne tubuloso-connatis, vix 4 lineas longis. Calyx generis, viridis?; sepalis exterioribus subseptemnerviis; interioribus brevioribus et dimidio angustioribus, trinerviis. Urceolus stamineus punctulis glandulosis praesertim ad gibbum scabratus, ore integro. Antherae summo ori subimmediate insidentes, ellipticae, utrinque emarginatae, biloculares, introrsae, flavidae. Appendices stamineae bifidae *); laciniis lanceolatis, foliaceis. Ovarium sessile, obovato-oblongum, apice rotundatum, triloculare, albidum, membranaceum; ovula in loculis 9, biseriata, amphitropa. Stylus terminalis, erectus, urceolo stamineo brevior. Stigma obtusum, simplex. An planta descripta vere eadem ac Miers-Lindleyana?

2. M. MINOR. Floribus quadruplo minoribus; sepalis exterioribus trinerviis; urceolo stamineo laevigato; stylo exserto. M. myoides *Bertero ined.* — Chili. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, fuscescens, basi fasciculato-fibrosus, magnitudine nucis avellanae minoris. Folia circiter 7, anguste linearia, obtusiuscula, sub7-nervia, 5-6-pollicaria, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapus 5-pollicaris, foliis brevior, filiformis, apice subquadriflorus. Flores cernui?, longe pedicellati, quadruplo minores quam in praecedente; pedicellis inaequalibus, 6-10 lineas longis. Spatha tubulosa?, bifida?. Calyx generis; sepala exteriora $\frac{1}{4}$ longiora et duplo latiora, trinervia. Urceolus stamineus laevigatus, epunctatus, ore integer ibique intus antherifer; apicibus antheriferis liberis, brevibus, filiformibus. Antherae basi affixae, biloculares, ochraceae, apertae subquadratae, basi rotundatae, apice truncato-subtrilobae, superne intus ample hiantes. Appendices stamineae bifidae; duae posticae multo majores. Ovarium sessile, suboblique obovatum, glabrum. Stylus brevis, obliquus, longitudine ovarii, urceolum stamineum paulo superans. Stigma obtusum, integrum.

GILLIESIA *LINDL.*, *ENDL.*

Calyx **) viridis, sexsepalus, ob sepala per duas phalanges disposita subbilabiatus, persistens; sepala patentia; tria exteriora striato-nervosa, inaequalia: unum (impar) anticum,

---

*) Appendices coccineae in M. chilensi, fide Lindl.

**) Bracteae quinque exteriores, petaloideae Lindl., involucrum exterius pentaphyllum Endl.

duo (paria) postica, paulo minora; tria interiora exterioribus multo minora et tenuiora, inaequalia: posticum (impar) alius formae et magnitudinis, interdum plane deficiens. Stamina sex, perigyna; tria postica (unum interius et duo exteriora) antheris destituta, horum intermedium interdum plane obliteratum. Filamenta brevia, in urceolum antice (ubi sepalum exterius impar spectat) gibbum, ad utrumque latus lobo foliaceo cristatum *) connata, apice libera. Antherae biloculares, subellipticae, utrinque emarginatae, basi affixae, interne secundum longitudinem hiantes. Appendices stamineae **) sex, cum sepalis alternantes, ex urceolo stamineo extus supra ejus basim enatae, variae formae et inter se inaequales; duae posticae una cum sepalo interiore contiguo interdum deficientes. Ovarium liberum, sessile, obovato-ellipticum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, amphitropa. Stylus erectus, stamina vix superans. Stigma trilobum ***); lobis rotundatis, papillosis. Capsula trigono-elliptica, trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma; valvis medio septiferis. Semina horizontalia (Endl.), subrotunda; testa crustacea (Endl.), nigra, corrugata; funiculo concolore, vesicato, seminum magnitudine. Embryo curvatus?, in axi albuminis (Endl.). (Descr. seminis ex Lindl. et Endl.) *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia linearia, plana. Scapus simplex, apice umbellato-pauciflorus. Flores longe pedicellati, cum pedicello haud articulati, cernui, virides; pedicellis valde inaequalibus. Spatha bivalvis.* — De situ et natura appendicum staminearum magna mihi adhuc relinquunt dubia. Cel. Endlicher Gilliesiam una cum Miersia ad calcem Asphodelearum collocat ambasque in Gilliesiacearum conjungit familiam cujus expositio tamen desideratur. Lindleyus, qui primus hanc familiam proposuit, eam obscuram, hinc Asphodeleis, inde, per Schoenum et Xyridem, Cyperaceis et Restiaceis affinem dicit.

1. G. MONTANA *Poepp. et Endl. Nov. Gen.* 2. 27. *t.* 138. (*v. s.*) Calyce 6-sepalo; appendicibus stamineis 6, bi-trifidis, cornua damae aemulantibus; cristis latis, rotundatis, crenulatis. —

*) Quod cristam voco a Lindleyo pro parte anteriore labelliformi perianthii sumitur; hoc enim irregulare, carnosum, indivisum, antice lameliforme, postice depauperatum describit.

**) Bracteae interiores indefinitae, depauperatae Lindl.; involucrum int rius indefinite polyphyllum et sepala duo postica Endl.

***) Stigma capitatum, triangulare Lindl.

Chili, Andes de Antuco. ♃ — Folia graminea, inferne angustata, striato-multinervia, glabra, 4 lineas lata. Scapus pedalis et altior, glaber, apice umbellato-4-5-florus. Flores paulo majores quam in G. graminea, longe pedicellati, cernui?, viridi-flavescentes; pedicellis filiformibus, inaequalibus, 12-21 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis lineari-subulatis, striato-nervosis, membranaceis, inaequalibus, altera 9 lin. longa, altera multo angustiore, 6 lineas longa. Calyx 6-sepalus, subbilabiatus, cum pedicello continuus; sepala ima basi connata, patentia, inaequalia; tria exteriora multo majora, obtusa: anticum ovato-lanceolatum, multinervium, postica angustiora, lanceolata, sub9-nervia; tria interiora obtusiuscula, subtrinervia, inter se inaequalia: posticum lanceolatum, sepalis exterioribus triplo brevius, lateralia oblonga, postico paulo breviora. Urceolus stamineus oblique campanulatus, antice subgibbus, basi calycis insertus, ad utrumque latus supra medium lobo foliaceo lato rotundato crenulato, antice lacinula lineari aucto, filamenta superante cristatus, limbo quinquefidus; laciniis (filamentorum apicibus liberis) linearibus, planis, uninerviis; tribus anticis latioribus, antheriferis. Antherae globoso-didymae. (Poepp.) Appendices stamineae 6, cum sepalis alternantes iisque multo breviores, per bases urceolo stamineo inferne adnatae, 2-3-partitae, cornua damae referentes; duae sepalo interiori impari (postico) contiguae bipartitae: segmentis inaequalibus, altero lineari, indiviso, altero subcuneato, superne extus lobis 1-2 aucto; duae oppositae omnium majores, altius adnatae: una bifida, altera bipartita: segmentis hujus lanceolato-falciformibus, externe lobis 2 auctis; duae intermediae tripartitae: segmentis valde inaequalibus, intermedio apice bifido, exteriorum altero lineari, indiviso, altero latiore, superne irregulariter lobato-laciniato. Ovarium et stylus generis?, hic stamina parum superans. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Poepp.)

2. G. GRAMINEA *Lindl. in Miers, Trav. Chil.* 2. 529. *) *et in Bot. Reg. t.* 992. *Hook. in Bot. Mag. t.* 2716. *Bertero in herb. un. itin.* 1835. *no.* 1023. (*v. s. in herb. Luc.*) *Poepp. et Endl. Nov. Gen.* 2. 27. *t.* 137. Calyce 5-sepalo; appendicibus stamineis 4, lateralibus integris, anticis inaequaliter tripartitis; cristis late obverse deltoideis. — Chili. ♃ — Bulbus ovatus, elongatus, tunicatus, magnitudine nucis avellanae, pallide fusco-purpureus. Folia radicalia (duo Hook.) humifusa, linearia, canaliculata (externe carinata Hook.), laete viridia. Scapus debilis, teres, decumbens, foliorum longitudine. Umbella pauciflora, divaricata. Spatha bivalvis, viridis, erecta, persistens. Flores virides, cernui, post anthesin erecti (Miers.). Pedicelli filiformes (2-3-pollicares Hook.). Bracteae difformes; exteriores 5, petaloideae, ovatae, acutae, carnosae, basi imbri-

*) Alteram omnibus partibus majorem speciem vidit Lindley inter icones cel. Miers.

catae, duabus interioribus oppositis minoribus; interiores depauperatae, inaequales, obtusae, subulatae, omnino cellulosae, purpurascentes, papillosae, numero variae, saepius 4 vel 6, rarius 8, nunc basi bractearum lateralium utrinque solitarie insertae, nunc geminatim; nunc in altera bractea solitarie, in altera geminatim; posticis rarius cum cyatho staminum connatis; harum exteriores, quando adsunt, semper caeteris sunt minores et fere semper ex ipso margine bractearum proveniunt. Perianthium forma nonnihil varium, postice obliteratum, antice carnosum, ovatum, obtusum, postice auriculatum, cum cyatho staminum connatum, quandoque venis duabus a basi in auriculas transeuntibus; an igitur revera e partibus tribus conferruminatis conflatum, quarum anterior perfectissima, posteriores paululum depauperatae?. Stamina 6, filamentis in cyathum carnosum perigynum connatis, quorum anteriora fertilia, posteriora sessilia, dentiformia. Antherae introrsae, ovato-oblongae, innatae: loculis parallelis, bivalvibus, in facie connexivi carnosi, longitudinaliter dehiscentibus; intermedia perfecta, bilocularis; laterales saepius dimidiatae. Pollen nunquam invenit Lindley. Ovarium superum, oblongum, triloculare, polyspermum; ovulis placentae centrali affixis, horizontalibus. Stylus filiformis. Stigma concavum, capitatum, triangulare, papillosum (nunc 3-partitum, laciniis bilobis, monstruosum). Capsula ex icone Miers. oblonga, pallide brunnea, torulosa, trilocularis, 3-valvis, polysperma; valvis medio septiferis. Semina parva, nigra, corrugata; funiculo nigro, vesicato, seminis ipsius magnitudine. (Lindl.) Cel. Hooker flores sic describit: Involucrum pentaphyllum; foliola tria exteriora ovata (ex his duo superiora minora); duo interiora lateralia, opposita, late ovata; omnia obsolete dentata, nervosa, viridia, rubro-marginata, in alabastro subspiraliter imbricata. Perianthium partibus fructificationis multo brevius, e basi carnosa cupulae stamineae oriens, triphyllum; foliola duo superiora angustiora, ovato-lanceolata, suberecta, saepe ad basim dente aucta; inferius vel anterius latum, labelliforme, crassum et succulentum, apice emarginato-incisum, margine incrassatum et revolutum, utroque latere ad basim processu curvato lineari dentiformi porrecto auctum; omnes haec partes minutissime papillosae. Stamina in cupulam albam carnosam calceiformem connata; haec cupula antice macula rubra et sulco instructa, ore obliqua et 6-dentata; dentes (partes liberae filamentorum) tres anteriores antheriferi, tres posteriores abortivi, interdum plane obliterati. Antherae late ovales, flavae. Ovarium globosum, triloculare, pluriovulatum. Stylus cylindricus. Stigma subtriangulare. Vidi in specimine Berteriano ut sequitur: Folia elongata, linearia, striato-nervosa, glabra, vix duas lineas lata. Scapus subbipedalis, apice umbellato-4-5-florus, glaber. Pedicelli valde inaequales, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicares, fructiferi robustiores et longiores ($3\frac{1}{2}$-pollic.). Spatha bivalvis; valvis inaequalibus; exteriore ma-

jore, lanceolato-angustata, striato-nervosa, membranacea, 8 lin. longa; interiore lineari-filiformi. Flores cernui, virides. Calyx quinquesepalus (sepalo sexto plane obliterato), patentissimus, subbilabiatus, glaber, persistens; sepala tria exteriora multo majora, oblonga, acutiuscula, integerrima, ex his posteriora (paria) quinquenervia, anticum (impar) paulo majus, septemnervium; duo interiora lateralia (paria) exterioribus triplo quadruplove breviora, oblique ovata, acuta, subtrinervia. Urceolus stamineus perigynus (basi calycis insertus), calceiformis, carnosus, albus, antice gibbus ibique plica longitudinali instructus, ad utrumque latus lobo late obverse deltoideo, margine superiore recurvato cristatus *), ore obliquo quinquefidus; laciniis (apicibus liberis filamentorum) perbrevibus; tribus anticis latis, remotis, antheriferis; duabus posticis (sepala exteriora paria spectantibus) approximatis, subulatis, latere exteriore dente auctis. Apparatus stamineus una cum crista et appendicibus subtilissime punctulato-papillosus. Antherae ovato-ellipticae, apice rotundatae, basi biloba affixae, continuae, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, ochroleucae. Appendices stamineae nonnisi quatuor, duae posticae enim una cum sepalo interiore contiguo plane deficientes?, parti inferiori urceoli staminei adnatae; duae laterales (perianthii foliola duo superiora Hook.) lanceolato-subcultriformes, indivisae; duae anticae tripartitae: laciniis inaequalibus, antica lanceolato-falciformi, reliquis anguste linearibus, ex his postica multo minore. Ovarium sessile, oblique ellipticum, urceolum stamineum aequans, triloculare, glabrum; ovula in loculis 8, biseriata, subamphitropa. Stylus continuus, ovario brevior, exsertus. Stigma trilobum; lobis rotundatis, papillosis, patulis. Capsula immatura trigono-subglobosa, calyce persistente suffulta, stylo persistente coronata.

3. G. GAUDICHAUDIANA. Calyce 6-sepalo; appendicibus stamineis 6?, indivisis, lineari-lanceolatis vel lineari-subulatis; cristis parvis, obtusis. Bargemontia *Gaudich. ined.* — Valparaiso (Amic. Gaudichaud legit et ded.) ♃ — Bulbus ovato-conicus, tunicatus, fuscescens. Folia linearia, striato-nervosa, glabra, sesquipedalia, $2\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapus pedalis et altior, apice umbellato-3-5-florus. Flores longe pedicellati, cernui, cum pedicello haud articulati, duplo minores quam in G. graminea; pedicellis valde inaequalibus, filiformibus, 1-2-pollicaribus, fructiferis robustioribus. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acuminato-subulatis, membranaceis, nervosis, inaequalibus, altera 6-9 lin. longa, altera breviore et multo angustiore. Calyx 6-sepalus, irregularis, subbilabiatus, persistens; sepala ima basi connata, patentia; tria exteriora multo majora, lanceolato-oblonga,

*) Crista diphylla ab Hookero pro perianthii foliolo antico apice emarginato-inciso describitur.

acuminata, multinervia, subaequilonga: unum anticum, paulo latius, duo postica; tria interiora inter se inaequalia: duo lateralia dimidiato-ovata, acuminata, interioribus triplo breviora, posticum paulo brevius, oblongo-lanceolatum, acutum. Urceolus stamineus antice gibbus, utroque latere supra medium lobulo foliaceo obtuso cristatus, ore obliquo quinquefidus; laciniis perbrevibus, tribus anticis remotiusculis, latiusculis, antheriferis, duobus posticis approximatis, dentiformibus, antheris destitutis. Antherae in alabastro ante sepala interiora sitae, biloculares, introrsae, ellipticae, utrinque emarginatae, basi affixae, luteae. Appendices stamineae *) septem?, integrae, lineari-subulatae, inaequales, basi urceoli staminei adnatae, duae altius. Ovarium sessile, obovato-ellipticum, trigastrum, apice rotundatum; ovula in loculis 8, biseriata, amphitropa. Stylus erectus, longitudine ovarii, stamina vix superans. Stigma orbiculari-peltatum, integrum; in flore altero trilobum: lobis rotundatis, papillosis, patulis. Capsula cernua, calyce persistente suffulta, elliptica, trigona, trilocularis, papyracea, viridula, loculicido-trivalvis. Semina suppetentia immatura.

III. ANTHERICEAE *ENDL.*

Aloineae Endl. ex parte.

Herbae caulescentes; radice fasciculata, interdum tuberosa. Caulis simplex vel ramosus, interdum scapiformis. Flores racemosi; pedicellis cum flore vel infra articulatis.

ALOE **) *TOURNEF.*, *LINN.*, *SALM-DYCK.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, rectus vel curvatus, basi interdum ventricosus, fundo nectarifluus, deciduus; sepala dorso trinervia (semper?), exteriora basi gibba, interiora tenuiora, aequilonga vel parum longiora, omnia tubuloso-conniventia, magis minusve alte et varie inter se connata ***), superne libera, apice erecta, patentia vel recurvata, interdum per labia duo disposita. Stamina 6, hypogyna, adscendenti-erecta, raris-

---

*) Structura et numerus appendicum in floribus completioribus denuo examinanda.

**) Genera Sanseviera, Kniphofia, Aloe, Lomatophyllum et Yucca sub nomine Aloinearum apud Endlicherum (Gen. p. 143.) subordinem Liliacearum constituunt.

***) Sepala exteriora ope interiorum per dorsum adnatorum conjuncta; in A. ciliari sepala exteriora in tubum connata, interiora inter se et ab exterioribus distincta.

sime cum stylo declinato-adscendentia, aequilonga vel exteriora breviora, inclusa vel rarius exserta. Filamenta filiformia, distincta. Antherae biloculares, introrsae, utrinque, ad basim profundius, bifidae, dorso extus spectante supra basim affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis complura, biseriata, recta, pulvino (rhaphi?) cupulari carnoso, demum in arillum excrescenti incumbentia et secundum longitudinem adnata (amphitropa?). *) Stylus terminalis tenuis, trisulcatus, interdum subnullus (Gawl.). Stigma simplex vel trilobum, papillosum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis complura, inaequaliter triangulata vel lenticulari-compressa, atra, arillo (testa Endl.) succulento-membranaceo, ad angulos vel marginem in alas relaxato obtecta; testa subcrustacea, atra; endopleura tenuissima, albumini adhaerens. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, albumine carnoso vix brevior. *Plantae acaules vel caulescentes, utplurimum capenses, paucissimae africanae tropicae, asiaticae vel americanae. Radix fasciculato-fibrosa; fibris robustis. Caulis plerumque frutescens, interdum arboreus, rarissime ramosus, in acaulibus perbrevis. Folia valde approximata, amplexicaulia, tri-, quinque- vel multifaria, interdum disticha, crassa, carnosa vel minus succulenta et rigida, laevia, rugosa, tuberculata vel aculeata, rarius aculeato-dentata vel ciliata. Pedunculi axillares et terminales, simplices vel ramosi, in acaulibus subscapiformes. Flores racemosi, erecti vel penduli; pedicellis solitariis, basi unibracteatis, cum flore articulatis.*

I. Parviflorae.

Acaules vel caulescentes. Calyx tubulosus, erectus, spurco-albidus; limbo regulari, patulo, aut recurve bilabiato. (Apicra Willd.)

A) Apicra *Haw.* **)

Calycis limbus regularis, patulus.

---

*) Ovula horizontalia, anatropa Endl.

**) Apicra *Haworth. Suppl.* (Catevala Medik.) Calyx regularis, cylindricus; limbi laciniis brevibus, conformibus, apice rotundatis, patulis. *Suffrutices capenses, rigidissimi. Folia indurata, confertissima, acutissima, saepe spiraliter torta. Flores erecti.* (Endl. Gen. 143.)

1) Imbricatae. Caulescentes; caule folioso. Folia spiraliter quinquefaria, erecta, lanceolato-acuminata, stricta, rigidissima, subtus saepe bicarinulata alboque maculata, ad margines integerrima. Pedunculus floralis nudus, ramosus. (S.-Dyck.)

1. A. IMRRICATA *Haworth in Transact. of the Linn. Society* 7. 7. *Salm-Dyck. Catal.* 10. *Spreng. Syst.* 2. 70. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 657. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 1. *fig.* 1. Caulescens; cylindracea; foliis praespiraliter-imbricatis, erectis, ovato-acutis, glabris, glauco-viridibus, immaculatis, apice oblique carinatis; perigoniis ad angulos crenulato-torulosis. *S.-Dyck.* A. spiralis *Linn. Spec.* 459. *) (*Dill. Elth. t.* 13. *f.* 14. *Commel. Prael. t.* 32.) *Mill. Dict.* 12. *Thunb. Diss. n.* 14. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 312. *Cand. Plant. grass. t.* 56. *Jacq. Fragm.* 72. *f.* 110. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 297. *Bot. Mag. t.* 1455. *Willd. Enum.* 384. A. spiralis *α* imbricata *Ait. Kew.* 1. 471. *Willd. Spec.* 2. 191. A. cylindracea *α Lam. Encycl.* 1. 89. Haworthia imbricata *Haw. Synops. plant. succul.* 98. Apica imbricata *Willd. in Berol. Mag.* 5. 273. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx regularis, viridulus, verrucis albis ad angulos confluentibus; laciniis flavidis.

2. A. BULLULATA *Jacq. Fragm.* 72. *t.* 109. *Salm-Dyck. Cat.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 660. Caulescens; foliis quinquefariis, imbricato-patulis, ovatis, trigonis, acutis, supra glabris, subtus grosse papillosis. *Willd.* Apicra bullulata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 273. *Haw. Suppl. pl. succ.* 62. — Cap. b. spei. ♄ — Flores sulphurei cum fasciis viridibus.

3. A. SPIRELLA *Salm-Dyck. Cat.* 10. *et* 42. *Link. Enum.* 1. 336. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 658. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 1. *fig.* 3. Caulescens; foliis praespiraliter caulem ambientibus, confertissimis, erecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, laete viridibus, subtus punctis prominulis albis, apice oblique bicarinulatis; perianthiis ad angulos spongiose subtorulosis. *S.-Dyck.* Haworthia spirella *Haworth. Synops.* 97.

β) quinquangularis; foliis minus praespiralibus magisque quinquangulatim caulem ambientibus. *S.-Dyck. Monogr.* §. 1. *fig.* 3. *β.* A. quinquangularis *Roem. et Schult. Syst.* 7. 658.

— Cap. b. spei. ♄ — Calyx regularis, viridulus, ad angulos albidus; laciniis albo-viridulis. Statura humiliore foliisque minoribus confertis patentissimis multifariis absque angulorum vestigiis facile a congeneribus et praesertim ab A. bullulata secernenda est. (S.-Dyck.) Sprengel. (Syst. 2. 70.) cum A. spirali conjungit.

4. A. PENTAGONA *Haworth in Linn. Trans.* 7. 7. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 298. *Bot. Mag. t.* 1338. *Jacq. Fragm.* 72. *t.* 111. *Salm-*

---

*) Linnaei A. spiralis cujus flores crenatos dicit absque dubio huc referenda est. (S.-Dyck.)

Dyck. Cat. 10. (*excl. β.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 659. *S.-Dyck. Monogr.* §. 1. *f.* 4. Caulescens; foliis absolute aut subspiraliter quinquefariis, erecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, viridibus, subtus parce albo-maculatis, apice oblique triquetris; perianthiis ad angulos laevibus. *S.-Dyck.* A. spiralis *β* pentagona *Ait. Kew.* 1. 471. *Willd. Spec.* 2. 191. Haworthia pentagona *Haw. Syn.* 97. Apicra pentagona *Willd. in Berl. Mag.* 5. 273. *Haw. Suppl.* 62.

α) foliis adultis semper, quocunque casu, obsolete 5-fariis. *Haw. Suppl.* 62.

β) torta; foliis saepissime valde spiraliter 5-fariis. *Haw. Suppl.* 62.

— Cap. b. spei. ♄ — Calyx laete viridulus, regularis; laciniis albo-viridulis. A praecedentibus praecipue differt foliis exacte quinquefariis, angulis verticalibus aut quandoque spiraliter tortis. (S.-Dyck.) Sprengel (Syst. 2. 70.) ad A. spiralem ducit.

5. A. SPIRALIS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 659. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 1. *fig.* 5. Caulescens; foliis spiraliter quinquefariis, erecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, viridibus, subtus punctis subprominulis albis, apice inaequilateri-triquetris; perianthiis ad angulos laevibus. *S.-Dyck.* Haworthia spiralis *Haw. Syn.* 97. A. pentagona *β* spiralis *Salm-Dyck. Cat.* 10. Apicra spiralis *Willd. in Berl. Mag.* 5. 273. (*excl. Linn. Spec., fide S.-Dyck.*) — Cap. b. spei. ♄ — Calyx regularis, viridiusculus; laciniis albo-viridibus. Proxime accedit ad A. pentagonam, differt statura majore et angulis spiraliter tortis. (S.-Dyck.)

2) Foliolosae. Caulescentes; caule folioso. Folia quinquefaria, patentissima, orbiculato-ovata cum mucronulo, rigida, subtus laevia aut grosse tuberculata. Pedunculus floralis nudus, simplex. (S.-Dyck.)

6. A. FOLIOLOSA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 7. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 298. *Bot. Mag. t.* 1352. *Salm-Dyck. Cat.* 9. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 656. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 2. *f.* 4. Caulescens; foliis spiraliter quinquefariis, confertis, patentissimis, orbiculato-ovatis, acutis, rigidis, laevibus, nitidis, supra planis, subtus convexiusculis, imo apice oblique carinatis, ad margines carinamque cartilagineo-crenulatis. *S.-Dyck.* Haworthia foliolosa *Haworth. Synops.* 99. Apicra foliosa *Willd. in Berol. Mag.* 5. 274. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx viridulus; limbo regulari, brevissimo; laciniis albidis, linea media viridi notatis. Ab A. aspera foliis laevissimis atque densissime confertis omnino differt. (S.-Dyck.)

7. A. NIGRA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 657. Foliis multifariis, horizontalibus, confertissimis, cordato-acutis, verrucoso-rugosis, atroviridibus. *Haw.* Apicra nigra *Haw. in Phil. Mag. et Journ.* 1824. *Oct.* 302. — Cap. b. spei. ♄ — A. foliolosae proxima. (Haw.)

8. A. ASPERA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 6. *Salm-Dyck. Cat.* 7. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 299. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 651. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 2. *f.* 2. Caulescens; foliis spiraliter quinquefariis, confertis, patentissimis, orbiculato-ovatis, acutis, rigidis, supra planis, laevibus, subtus hemisphaericis, apice carinatis tuberculisque concoloribus asperis, ad margines tuberculato-crenatis. *S.-Dyck.* Haworthia aspera *Haw. Syn.* 90. Apicra aspera *Willd. in Berl. Mag.* 5. 274. *Haw. Suppl. pl. succ.* 63.

α) minor; foliis pallide viridibus, duris. *Haw. Suppl.*

β) fere duplo major. *Haw. Suppl.*

— Cap. b. spei. ♄ — Calyx pallide et spurco-roseus, regularis; laciniis albo-roseis, linea saturatiore. Varietates α et β forte species distinctae ob tuberculorum nervorumque differentiam. (Haw. Rev. 202.)

9. A. BICARINATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 652. Foliis submultifariis, cordatis, induratissimis, saturate viridibus, bicarinatis: supra laevibus, subtus tuberculis elevatis sparsis atroviridibus; marginibus carinisque crebre tuberculato-asperrimis. *Haw.* Apicra bicarinata *Haw. Suppl. pl. succ.* 63. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx cylindraceus, limbo regulari. (S.-Dyck.) Simillima A. asperae. (Haw.) *)

B) Haworthia *Duv.* **)

Calycis limbus bilabiatus, revolutus.

3) Triquetrae. Caulescentes, caule folioso. Folia trifaria, erecto-patula, rigida, supra concava, subtus trigono-carinata, rugulosa. Pedunculus floralis nudus, simplex, filiformis. (S.-Dyck.)

10. A. CORDIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 653. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 3. *f.* 1. Caulescens; prismatica; foliis trifariam imbricatis, suberectis, lato-ovatis, crassissimis, atro-viridibus, supra planiusculis, subtus convexis, imo apice carinato-compressis, utrinque rugosis, ad margines cartilagineis. *S.-Dyck.* Haworthia cordifolia *Haw. Suppl. pl. succ.* 60. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, pallide viridulus, viridi-striatus; laciniae albido-roseae, linea media basi viridi, superne rosea notatae. A. viscosae simillima.

11. A. ASPERIUSCULA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 653. *Salm-Dyck, Monogr.* §. 3. *f.* 2. Caulescens; prismatica; foliis trifariam imbricatis, suberectis, ovatis, crassis, luride viridibus, basi rubescentibus, supra planiusculis cum linea media excavata, subtus

---

*) Transferatur pone A. foliolosam. (S.-Dyck.)

**) HAWORTHIA *Duval. Hort Alanç.* (Apicra Willd. excl. spec.) Calyx: tubus rectus, limbus bilabiatus. Stamina basi calycis adglutinata. Capsula costata. *Fruticuli capenses, vix caulescentes. Flores erecti.* (Endl. Gen. 143.)

tus convexis, superne carinatim compressis, utrinque et praesertim ad margines rugosis. *S.-Dyck.* Haworthia asperiuscula *Haw. Suppl. pl. succ.* 60. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, pallide viridulus, viridi-striatus; laciniae albido-roseae, linea viridi. A. cordifoliae simillima. Differt a praecedente statura multo minore et a sequente foliis crassioribus, minus dense imbricantibus. (S.-Dyck.)

12. A. VISCOSA *Linn. Spec.* 460. (*Dill. Elth. t.* 13. *f.* 13.) *Thunb. Diss. n.* 13. (*Comm. Prael. t.* 31.) *Ej. Prodr.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 312. *Ait. Kew.* 1. 470. *ed.* 2. 2. 299. *Willd. Spec.* 2. 191. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 6. *Cand. Plant. grass. t.* 16. *Bot. Mag. t.* 814. *Salm-Dyck. Cat.* 8. (*excl. β.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 652. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 3. *fig.* 3. Caulescens; prismatica; foliis trifariam imbricatis, erecto-recurvulis, ovatis, luride atroviridibus, supra excavatis, subtus valde carinato-compressis, utrinque et ad margines levissime rugosis. *S.-Dyck.* Haworthia viscosa *Haw. Syn.* 90. *Ej. Revis.* 49. Apicra viscosa *Willd. in Berl. Mag.* 5. 274. Aloe triangularis *Lam. Encycl.* 1. 89.

β) indurata; foliis lanceolato-ovatis, crassiusculis, laxius trifariam imbricatis. *S.-Dyck. Monogr.* §. 3. *f.* 3. *β.* Haworthia indurata *Haw. Revis.* 49. *) Aloe indurata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 654.

— Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, albus, pallide viridistriatus; laciniis albidis, basi viridulis, linea media fusca. In plantis spontaneis, sed raro in cultis folia viscosa sunt. Varietates β (minor) et γ (parvifolia), quas Haworth A. viscosae adscripsit (Revis. 49.), non constantes se praebent, et meri vegetationis casus esse videntur. Ab A. asperiuscula et cordifolia differt caule elatiore et foliis macris, excavatis magisque imbricatis. (S.-Dyck.)

13. A. CONCINNA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 653. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 3. *fig.* 4. Caulescens; prismatica; foliis densissime trifariam imbricatis, patenti-recurvatis, ovato-acutissimis, luride atroviridibus, supra canaliculatim excavatis, subtus maxime carinato-compressis, utrinque vix rugosis, ad margines laevibus. *S.-Dyck.* Haworthia concinna *Haw. Suppl. pl. succ.* 59. A. viscosa *Salm-Dyck. Cat.* 8. — Cap. b. spei? ♄ — Calyx bilabiatus, spurco-roseus, pallide viridi-striatus; laciniis roseo-albidis, basi viridulis, linea fusca notatis. Ab A viscosa ejusque varietate indurata differt caule humiliore et foliis fere duplo longioribus, patentissimis densissimeque imbricatis. (S.-Dyck.)

---

*) Ab A. viscosa non satis mihi differre videtur ut pro specie legitima habenda sit. Hybridam potius prolem puto e fecundatione A. viscosae et cordifoliae ortam, quae foliis crassioribus et inde minus dense imbricatis a prima solum recedit. (S.-Dyck.)

14. A. SUBTORTUOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 654. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 3. *fig.* 5. Caulescens; foliis subspiraliter trifariam imbricatis, patenti-recurvulis, ovato-acutis, luride atro-viridibus, supra excavatis, subtus valde carinato-compressis, utrinque rugulosis, ad margines laevibus. *S.-Dyck.* Apicra tortuosa *Willd. in Berl. Mag.* 5. 274. A. speudo-tortuosa *Salm-Dyck. Cat.* 8 *et* 41. *Link. Enum.* 1. 336. Haworthia pseudo-tortuosa *Haw. Suppl. pl. succ.* 59. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, albide viridi-striatus; laciniis albidis, basi viridulis. (S.-Dyck.) Sprengel (Syst. 2. 70.) ad A. tortuosam ducit.

15. A. TORQUATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 654. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 3. *f.* 6. Caulescens; foliis spiraliter subimbricato-trifariis, erecto-recurvulis, lanceolato-acuminatis, luride viridibus, supra canaliculatim excavatis, subtus carinato-compressis, utrinque rugosis, ad margines carinamque crenulatis. *S.-Dyck.* Haworthia torquata *Haw. in Phil. Mag. et Ann. Febr.* 1827. 124. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, albidus, pallide viridi-striatus; laciniis albidis, basi viridulis. (S.-Dyck.) Primo pro varietate elongata A. subtortuosae habui, floribus non minus ad A. viscosam accedit. Ab A. subtortuosa differt caule elatiore, foliis lanceolato-acuminatis, elongatis, in lineam dense spiralem dispositis et ad margines crenulatis. (S.-Dyck.)

4) Tortuosae. Caulescentes aut subcaulescentes, caule folioso. Folia spiraliter tri- aut quinquefaria, erecto- aut recurvo-patentia, lanceolato-acuminata, supra planiuscula, subtus convexa, rugosa aut tuberculata. Pedunculus floralis nudus, plerumque simplex. (S.-Dyck.)

16. A. SUBRIGIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 654. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 4. *f.* 1. Caulescens; foliis spiraliter subimbricato-trifariis, erecto-recurvis, anguste lanceolato-acuminatis, laete viridibus, supra canaliculatis, subtus convexis, apice carinatim compressis, utrinque ad margines tuberculato-scabridis. *S.-Dyck.* A. pseudo-rigida *Salm-Dyck. Cat.* 9 *et* 41. Haworthia pseudo-rigida *Haw. Suppl. pl. succ.* 62. Apicra rigida *Willd. in Berl. Mag.* 5. 272. (*excl. Cand. et Haw.*) A. rigida *Jacq. Fragm. t.* 108. (*fide S.-Dyck. Monogr.* *)) *Willd. Enum.* 384. (*excl. synon.*) — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striatus; laciniis roseis, linea media saturatiore. Differt ab A. torquata foliis perspiralibus, trifarie divergentibus, subulato-attenuatis et undique tuberculato-asperis. (S.-Dyck.) Linkio (Enum. 1. 336.) omnino eadem ac A. tortuosa *S.-Dyck.*

17. A. TORTUOSA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 7. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 298. *Salm-Dyck. Cat.* 8. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 655. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 4. *fig.* 2. Caulescens; foliis spiraliter

*) Verisimiliter ad A. tortuosam referenda. (S.-Dyck. Hort. p. 317.)

subimbricato-trifariis, erecto-patulis, ovato-lanceolatis, acutis, supra concaviusculis, laevibus, subtus convexis, apice carinatim compressis, tuberculato-scabriusculis. *S.-Dyck.* A. rigida *Bot. Mag. t.* 1337. (*excl. A. expansa Haw.*) Haworthia tortuosa *Haw. Syn.* 90. Haworthia curta *Haw. Suppl.* 61. *) (*fide S.-Dyck.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 656. *adn.* Haworthia tortella *Haw. Suppl.* 61. **) (*fide S.-Dyck.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 656. *adn.*

β) major ***); caule elatiore, foliis majoribus bracteisque pedicello brevioribus. *Salm-Dyck. l. c. Ej. Monogr.* §. 4. *fig.* 2. β.

— Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, linea rubra notatis. Differt ab A. subrigida caule nunquam superne ramoso, foliis latioribus, potius strictis, quam recurvatis, supra laevibus et subtus minus scabridis pedicellisque brevioribus. (S.-Dyck.)

18. A. RIGIDA *Cand. Plant. grass. t.* 62. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 298. (*excl. Bot. Mag. t.* 1337.) *Roem. et Schult. Syst.* 655. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 4. *f.* 3. Subcaulescens; foliis perspiraliter subquinquefariis, ovato-lanceolatis, patenti-recurvulis, subattenuato-acutis, perviridibus, supra concaviusculis, subtus convexis, imo apice oblique carinulatis, utrinque rugosis, ad margines carinamque crenulatis. *S.-Dyck.* Haworthia rigida *Haw. Revis.* 49. Apicra expansa *Willd. in Berl. Mag.* 5. *p.* 272. Aloe expansa β paulo major *Haw. in Trans. Linn. Soc.* 7. 8. (*fide S.-Dyck.*) Haworthia expansa β paulo major *Haw. Synops.* 91. A. cylindracea β rigida *Lam. Encycl.* 1. 89. (*fide Cand.*)

β) expansa; foliis oblongo-lanceolatis, laevioribus, patenti-recurvulis. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 4. *fig.* 3. β. A. expansa *Haw. in Trans. Linn. Soc.* 7. 8. *Bot. Cab. t.* 1430. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 656. 1715. (*fide S.-Dyck.*) Haworthia expansa *Haw. Synops.* 91. A. rigida *S.-Dyck. Cat.* 9. Apicra patula *Willd. in Berl. Mag.* 5. 272. (*excl. A. pertusa Haw.*) *fide S.-Dyck.*

— Cap. b. spei ♄ — Calyx bilabiatus, albidus, pallide viridistriatus; laciniis albidis, linea media fusco-viridula. Ab A. subrigida differt caule humiliore et foliis subquinquefariis, latioribus, rigidioribus, laevioribus magisque expansis. (S.-Dyck.)

19. A. HYBRYDA *Salm-Dyck. Cat.* 7. *Spreng. Syst.* 2. 69. (*excl. Haworthia semiglabrata.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 651. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 4. *f.* 4. Subcaulescens; foliis perspiraliter quinquefariis, ovato-lanceolatis, acuminatis, patulis, viridibus, supra planiusculis, rugosis, subtus convexis, apice carinulatis, viridi-tu-

---

*) A. tortuosa humilior; folia multo breviora forteque saturatiora. (Haw.)

**) A. tortuosae simillima, sed minor. (Haw.)

***) Hybridam prolem e fecundatione A. tortuosae et A. subrigidae ortam puto parentibus majorem. (S.-Dyck.)

berculatis. *S.-Dyck.* Haworthia hybrida *Haw. Revis.* 51. *Cand. Plant. rar. du Jard. de Genève, fasc.* 5. *no.* 12. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, roseo- et viridi-striatus; laciniis albidis. Ab A. tortuosa, cui proxima, recedit foliis 5-, nec 3-fariis, sicut ab A. rigida foliis brevioribus, strictis, subtus valde tuberculatis. (S.-Dyck.) *)

5) Albicantes. Acaules vel subacaules. Folia multifaria, patentia, ovato-acuminata, rigida, crusta cartilaginea tenui obducta, laevia aut tuberculis albicantibus paucis instructa, ad margines carinamque integra aut subtuberculata. Scapus nudus, ramosus. (S.-Dyck.)

20. A. ALBICANS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 8. *Ait. Kew. ed* 2. 2. 299. *Bot. Mag. t.* 1452. (*Commel. Prael. t.* 30. *Ejusd. Pl. rar. t.* 48.) *Salm-Dyck. Cat.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 636. Foliis multifariis, laevigatis, mucronatis, albicantibus: marginibus carinaque cartilagineis. *Haw.* A. marginata *Lam. Encycl.* 1. 89. (*fide Bot. Mag.*) Haworthia albicans *Haw. Syn.* 91. *Ejusd. Revis.* 52. Apicra albicans *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271. Haworthia laevis *Haw. Revis.* 52. **) Aloe laevigata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 636. — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi, zonis viridibus, apice roselli.

21. A. RAMIFERA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 636. Caudice inferne supra terram ramuloso; foliis ovato-acuminatis, albidis; tuberculis paucis, sparsis, albicantibus. *Haw.* Haworthia ramifera *Haw. Revis.* 52. — Cap. b. spei. ♃ — Soror praecedentis. (Schult. fil.)

?22. A. VIRESCENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 637. Simplex; subimmarginata; foliis ovato-acuminatis, virescentibus; tuberculis paucissimis, albis, sparsis, lucidis. *Haw.* Haworthia virescens *Haw. Revis.* 52.

β) minor; duplo minor, glauco-viridis. (Species propria?) *Haw. l. c.*

— Patria ignota. ♃ — Vicina quidquam Apicrae spirali. (Haw.) Schultes fil. inter A. ramiferam et A. cymbaefoliam posuit.

6) Margaritiferae. Acaules vel subcaulescentes. Folia multifaria, ovato-acuta aut longissime attenuata, cuspidata, in setam exeuntia, magis minusve tuberculis cartilagineis albis instructa. Scapus nudus, ramosus, crassus aut filiformis. (S.-Dyck.)

a) Folia magis minusve ovato-acuta. Pedunculus scapusve crassus. Calycis segmenta brevia, parum recurvata, viridia. (S.-Dyck.)

23. A. SEMIGLABRATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. *Salm-*

---

*) Hybrida quasi ex A. margaritifera et tortuosa vel speudo-rigida. S. Dyck olim in Hort.

**) Species delenda, iconi pravae A. albicantis (Commel. Hort. Amst. 2. t. 7.) innixa. (S.-Dyck in Roem. et Schult. Syst. 7. 172.)

Dyck. Hort. 321. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 2. Acaulis; dichotomo-prolifera; foliis erecto-patulis, attenuato-oblongis, apice triquetro-subulatis, utrinque tuberculatis areisque transversis latis omnino laevibus. *S.-Dyck.* Haworthia semiglabrata *Haw. Suppl. pl. succ.* 55. A. semimargaritifera γ glabrata *Salm-Dyck. Hort.* 320. *) — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallide viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, medio linea viridi-fusca. Sprengel (Syst. 2. 69.) ad A. hybridam *S.-Dyck.* ducit.

24. A. SEMIMARGARITIFERA *Salm-Dyck. Cat.* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. (*in utroque excl. γ minore*) *Salm-Dyck. Hort.* 319. (*excl. γ glabrata.*) Subcaulescens; foliis erecto-patulis, ovato-oblongis, acutis, apice arcte carinatis, rigidissimis, crassis, supra convexis, varie tuberculatis aut laevibus; tuberculis turgidis, angulosis, ad margines distinctis, ad carinam subconfluentibus. *S.-Dyck.*

a) maxima; foliis pollices 3-4 longis et sesquipollicem basi latis, supra laevibus; tuberculis in pagina infera maximis, turgidis. Soboles nunquam profert. *S.-Dyck.* A. semimargaritifera *Roem. et Schult. l. c. Link. Enum.* 1. 336. Haworthia maxima *Duval. Hort. Alenç.* 7. *Haw. Synops.* 91. Aloe margaritifera maxima *Haw. in Linn. Transact.* 7. 11. Haworthia semimargaritifera α maxima *Haw. Suppl.* 54. Aloe africana *Commel. Hort.* 2. *t.* 10. (*fide Haw.*) A. pumila α *Linn. Spec.* 460. (*ex parte, quoad syn. Comm.*)

β) major; foliis 3-4-pollicaribus, basi 4 lin. latis, supra subtuberculatis, subtus tuberculis magnis, turgidis. *S.-Dyck.* A. semimargaritifera β *Roem. et Schult. l. c. Link. Enum.* 1. 336. Haworthia semimargaritifera β major. *Haw. Suppl.* 54.

γ) multipapillosa; foliis 3-poll., pollicem latis, utrinque tuberculis maximis, turgidis. *S.-Dyck.* (*sub δ.*) A. margaritifera δ multiperlata *Roem. et Schult. l. c.* Haworthia semimargaritifera δ multiperlata *Haw. Suppl.* 54.

— Cap. b. spei. ♃

25. A. PAPILLOSA *Salm-Dyck. Cat.* 7. *Link. Enum.* 1. 336. *Spreng. Syst.* 2. 69. (*excl. A. erecta Haw.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 651. *Salm-Dyck. Hort.* 319. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 4. Caulescens; foliis erectis, ovato-oblongis, cuspidatis, rigidis, supra planis, utrinque tuberculis remotis, turgidis, latissimis, saepe angulatis et centro depressis. *S.-Dyck.* Apicra margaritifera α maxima *Willd. in Berl. Mag.* 5. 269. (*fide S.-Dyck.*) Haworthia papillosa *Haw. Suppl. pl. succ.* 58.

β) minor; partibus omnibus paulo minor foliisque supra

---

*) In horto Dyckensi pag. 320. A. semimargaritiferae varietatem γ glabratam adscripsi, quae aptius ad A. semiglabratam referenda est, quamvis in dispositione tuberculorum ab illa satis differt. (S.-Dyck.)

laevioribus. *S.-Dyck. Monogr.* Haworthia papillosa β semipapillosa *Haw. Revis.* 55.
— Cap b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, medio linea viridi. Ab omnibus congeneribus caule altiore recedit foliisque longe cuspidatis; ad A. semimargaritiferam tuberculorum respectu proxime accedit, sed tubercula sunt latiora, rariora et ad carinam semper distincta. (S.-Dyck.)

26. A. MARGARITIFERA *Ait. Kew.* 1. 468. (*excl. var. β. γ.*) *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 188. (*excl. β ex parte et γ.*) *Ej. Enum.* 386. *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 14. *Bot. Mag. fol.* 1360. (*excl. γ.*) *Salm-Dyck. Cat.* 5. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 648. (*excl. A. pumila Thunb.*) *Salm-Dyck. Hort.* 320. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 5. Subacaulis; foliis erecto-incurvulis, ovato-acuminatis, supra planiusculis, subtus convexis, superne obtuse triquetris, utrinque tuberculis remotis, magnis, apicem versus rarioribus; bracteis pedicello longioribus. *S.-Dyck.* Haworthia margaritifera *Haw. Suppl.* 55. Haworthia major *Duval. Hort. Alenç.* 7. *Haw. Synops.* 92. Aloe margaritifera major *Haw. in Linn. Transact.* 7. 11. (*excl. Cand.*) Apicra margaritifera β major *Willd. in Berl. Mag.* 5. 269. (*excl. Dill., fide S.-Dyck. et Bot. Mag. t.* 815. *)) Aloe africana margaritifera minor *Commel. Hort. Amst.* 2. *t.* 11. (*ic. mala absque flore.*) A. pumila β *Linn. Spec.* 460. (*ex parte, quoad synon. Commel.*) — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, linea viridi notatis. Differt ab A. semimargaritifera foliis (3-4-poll., basi pollicem latis) magis cuspidato-attenuatis, nec apice carinatis, tuberculis minoribus ac frequentioribus et praesertim sobolibus intrafoliaceis frequentibus. (S.-Dyck.)

27. A. GRANATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. *Salm-Dyck. Hort.* 322. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 6. Acaulis; sobolifera; foliis patulis, ovato-acutis, rigidis, apice obtuse triquetris, utrinque tuberculis frequentibus, parvulis, saepe confluentibus; bracteis latis, basi membranaceis, undulatis. *S.-Dyck.* Apicra granata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 269. Haworthia granata *Haw. Suppl.* 57. Haworthia minima *Haw. Synops.* 92. A. margaritifera *Spreng. Syst.* 2. 69. A. margaritifera γ minima *Ait. Kew.* 1. 468. *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 189. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 12. *Salm-Dyck. Cat.* 6. (*excl. Cand.*) Apicra margaritifera γ minor *Willd. in Berl. Mag.* **) 5. 269. *excl. Willd. Spec. ex parte* (*fide synon. Dill.*) A. pumila γ *Linn. Spec.* 460. *ex parte, quoad Dill. Elth. t.* 16. *f.* 18. A. pumila *Thunb. Diss. n.* 8. *Ej. Prodr.* 61. *Ej. Fl. Cap.* 311.

---

*) Conf. A. erectae.

**) Schultes fil. hoc synonymon ad A. minorem ducit.

β) laetevirens; foliis laete viridibus, subcoarctatis. *S.-Dyck. Monogr.* A. erecta β laetevirens *S.-Dyck. Hort.* 321.
γ) minor; foliis late lanceolato-acuminatis, numerosioribus; tuberculis margaritaceis, minutis, creberrimis. *S.-Dyck.* A. granata β minor *S.-Dyck. Hort.* 322. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 6. *β.* Haworthia granata β polyphylla *Haw. Revis.* 203. A. granata β polyphylla *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. A. margaritifera *Cand. Plant. grass. t.* 57.
— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striatus; laciniis albidis, medio linea viridi. Praeter var. polyphyllam et brevem (Haworthiam brevem *Haw.*) ad hanc speciem tertiam varietem laetevirentem refero. Hae varietates omnes ab A. margaritifera recedunt foliis constanter brevioribus, magis ovatis bracteisque latioribus. (S.-Dyck.)

28. A. BREVIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 649. *Salm-Dyck. Hort.* 322. Externe sobolifera; foliis subbiuncialibus, patulis, ovato-acutis; tuberculis maximis, margaritaceis; bracteis latissimis, pedicellos superantibus. *Haw.* Haworthia brevis *Haw. Suppl. pl. succ.* 57. A. margaritifera γ minima *Bot. Mag. t.* 1360. — Cap. b. spei. ♃ — Flores viridi-albi, striis mediis viridi-fuscis. Differt ab A. minore et erecta foliis brevioribus, magis patulis tuberculisque pulchrioribus. (Haw.) Haec species solum e diagnosi Cl. Haworthii et ex icone citata mihi cognita est. An forsan A. granatae seminalis varietas. (S.-Dyck.)

29. A. ERECTA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 649. (*excl. Cand., Willd. et Haw. Suppl.*) *Salm-Dyck. Hort.* 321. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 7. Subacaulis; foliis erecto-patentibus, oblongo-acuminatis, supra convexiusculis, subtus convexis, apice obtuse triquetris, utrinque tuberculis parvulis, confertis; bracteis pedicellum subaequantibus. *S.-Dyck.* Haworthia erecta *Haw. Revis.* 55. *) Haworthia minor *Duval. Hort. Alenç.* 7. *Haw. Synops.* 92. *Ej. Suppl.* 56. Aloe minor *Roem. et Schult. Syst.* 7. 648. A. margaritifera media *Bot. Mag. t.* 815? (*pessima.*) Aloe africana minor *Dill. Elth. t.* 16. *f.* 17. **) A. pumila β *Linn. Spec.* 460. *ex parte* (*quoad synon. Dill.*). A. margaritifera β minor *Ait. Kew.* 1. 468. *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 188. *utraque ex parte* (*quoad synon. Dill.*). Aloe margaritifera minor *Haworth in Linn. Trans.* 7. 11. *Salm-Dyck. Cat.* 5. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, apice roseis et linea viridi notatis. Valde accedit ad A. margaritiferam et pro mera ejus varietate haberi potuerit. (S.-Dyck.)

---

*) Haworthia erecta *Haw. Suppl.* 56. nil nisi A. granatae var. polyphylla (S.-Dyck.)

**) Willdenow hoc synon. serius (in Berl. Mag.) ad Apicram margaritiferam β majorem ducit.

b) Folia magis minusve a basi ad apicem attenuata et in cuspidem producta. Scapus pedunculusve filiformis. Calycis segmenta elongata, valde revoluta, albida. (S.-Dyck.)

30. A. Radula *Jacq. Schoenbr.* 4. 11. *t.* 422. *Willd. Enum.* 386. *Spreng. Syst.* 2. 69. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Salm-Dyck. Hort.* 323. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 8. Acaulis; sobolifera; foliis paucis, recurvato-patentibus, in cuspidem triquetram longe productis, supra plano-concavis, utrinque tuberculis aequalibus, minutissimis, creberrimis, sparsis. *S.-Dyck.* Apicra Radula *Willd. in Berl. Mag.* 5. 270. Haworthia Radula *Haw. Synops.* 93. A. Radula *β* media *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. Haworthia Radula *β* pluriperlata *Haw. Revis.* 54. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, perviride striatus; laciniis albidis, linea viridi notatis. A caeteris hujus sectionis foliis minus crassis tuberculisque margaritaceis minutissimis atque creberrimis longe recedit. (S.-Dyck.)

31. A. rugosa *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej. Hort.* 323. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 9. Subcaulescens; dichotomo-prolifera; foliis numerosis, erecto-patulis, octofariis, in cuspidem triquetram longe productis, supra convexis, utrinque tuberculis aequalibus, minutis, crebris, asperis, sparsis. *S.-Dyck.* A. Radula *γ* minor *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. Haworthia Radula *α* asperior *Haw. Revis.* 54.

β) perviridis; foliis saturate viridibus. *S.-Dyck. Monogr.* — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, perviridis, striatus; laciniis albidis, linea media inferne viridi, superne rosea notatis. Differt ab A. Radula foliis numerosioribus, majoribus ac crassioribus tuberculisque validioribus. S.-Dyck.

32. A. subulata *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 10. Subcaulescens; dichotomo-prolifera; foliis erecto-patulis, in cuspidem triquetram longissime productis, supra planiusculis, rugosis, parviridibus, subtus et ad margines tuberculis margaritaceis, minutissimis, sparsis. *S.-Dyck.* A. Radula *α* major *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. A. Radula laevior *Haw. Revis.* 54. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, pallide viride striatus; laciniis albidis, linea media viridi. Statura ad A. rugosam accedit, sed caeteris characteribus abunde ab ea differt. Plantae juniores valde ad A. Radulam accedunt, sed adultiores omnino diversae. (S.-Dyck.)

33. A. subattenuata *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej. Hort.* 324. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 11. Acaulis et subacaulis; foliis erecto-patulis, cuspidato-attenuatis, utrinque perviridibus, supra laeviusculis, subtus tuberculis margaritaceis, distinctis, validis, subserialiter dispositis. *S.-Dyck.* A. semimargaritifera *γ* minor *Salm-Dyck. Cat.* 6. (*excl. syn. Haw.*) A. Radula *δ* margaritacea *Salm-Dyck in litt. ad Haw. Roem. et Schult.*

Syst. 7. 645. Haworthia Radula δ magniperlata *Haw. Revis.* 54. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallide roseus, viridi-striatus; laciniae albidae, linea basi viridi, superne rubra. Locus prope A. attenuatam; differt ab A. subulata statura minore, foliis minus in cuspidem productis tuberculisque validioribus, sicut et sobolibus ad basim plantae frequentissimis. (S.-Dyck.)

34. A. ATTENUATA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 11. *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. *Salm. Dyck. Cat.* 325. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 12. Acaulis; sobolifera; foliis recurvato-patentibus, cuspidato-attenuatis, convexiusculis; tuberculis margaritaceis, supra minutis, subtus validis, in fascias transversas subconfluentibus; floribus pallide roseis. *S.-Dyck.* A. Radula *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1345. (*excl. syn. Jacq.*) Haworthia attenuata *Haw. Syn.* 92. Apicra attenuata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 270.

β) clariperla *); foliis erecto-recurvulis, supra tuberculis margaritaceis, conspicuioribus, subtus albidioribus, magis exstantibus magisque in fascias confluentibus. *Salm-Dyck.* (*in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej.*) *Monogr.* §. 6. *fig.* 12. *β.* A. clariperla *Roem. et Schult. Syst.* 7. 646. 1712. Haworthia clariperla *Haw. in Phil. Mag. et Ann. of Phil. n.* 15. *Mart.* 1828. 186.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albo-roseus, saturatius striatus; laciniis pallide roseis, linea media rubra. Variat foliis angustioribus foliisque paulo latioribus, tuberculis instructis validioribus. Ab A. subattenuata differt statura minore et foliis supra rugosioribus subtusque fasciatim tuberculatis. (S.-Dyck.)

35. A. GLABRATA *Salm-Dyck. Hort. p.* 325. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 13. Subcaulescens; foliis erecto-recurvis, octofariis, in cuspidem triquetram longe productis, glaucescenti-perviridibus, nitidis, supra convexiusculis, laevibus, subtus parce margaritaceo-tuberculatis; tuberculis subserialibus, distinctis, ad margines carinamque in lineam cartilagineam albam confluentibus. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, viridulus, roseo-striatus; laciniis albidis, linea basi viridi, superne rosea notatis. Variat foliis magis minusve erectis et colore magis minusve intense perviridi. Foliis supra omnino laevibus et statura accedit ad A. subfasciatam, sed floribus minoribus tuberculisque rarioribus aliter dispositis et ad foliorum margines interrupte confluentibus longe ab ea differt. (S.-Dyck.)

36 A. SUBFASCIATA *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 14. Subcaulescens; foliis erecto-patulis, strictis, in cuspidem triquetram longe productis, laete viridibus, supra convexiusculis, laevibus, subtus et ad margines

---

*) Hanc plantam, quae tuberculis clarioribus ac paulo validioribus solum ab A. attenuata differt, pro hybrida prole eo magis habeo, quod alia varietas colitur in horto Dyckensi foliis angustioribus, sed tuberculis instructis jam magis conspicuis quam in A. attenuata. (S.-Dyck.)

tuberculis minutissimis, in fascias transversas confluentibus. *S.-Dyck.* A. fasciata *β* major *Salm-Dyck. Cat.* 5. Haworthia fasciata *β* major *Haw. Revis.* 54. Aloe subulata *Salm-Dyck. Obs. bot.* 1822. *p.* 1. *Roem et Schult. Syst.* 7. 646. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, viridulus, roseo-striatus; laciniis albidis, linea basi viridi, superne rosea notatis. (S.-Dyck.)

37. A. FASCIATA *Salm-Dyck. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1713. *Ej. Hort.* 326. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 15. Subacaulis; foliis numerosis, erecto-incurvulis, attenuatis, acutis, perviridibus, supra plano-convexis, laevibus, subtus convexis, nervoso-substriatis; tuberculis validis, in fascias transversas confluentibus. *S.-Dyck.* Apicra fasciata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 270. A. fasciata *Salm-Dyck. Cat.* 5. (*excl. β, se teste in Obs.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 646. *Spreng. Syst.* 2. 69. *ubique excl. β, quae hodie A. subfasciata.*) Haworthia fasciata *Haw. Revis.* 54. (*fide S.-Dyck. Hort.*)

β) major; foliis majoribus, supra pallide aut subglaucescente viridibus, subtus tuberculis minus confluentibus fasciasque formantibus minus confertas. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 6. *fig.* 15. *β.* A. fasciata *β* major *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1713.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallide roseus et saturatius striatus; laciniis albidis, linea media rubra notatis. Locus ei tribuendus est inter A. subfasciatam et A. Reinwardtii, a prima differt statura triplo minore, a secunda tuberculis confluentibus cauleque nullo. (S.-Dyck.)

38. A. REINWARDTII *Salm-Dyck. Obs.* 1821. 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 647. 1713. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 6. *fig.* 16. Caulescens; foliis erectis, coarctato-incurvulis, acutis, rigidis, supra convexiusculis, laevibus, nitidis, subtus convexis, nervoso-striatis; tuberculis margaritaceis, distinctis, minutissimis, longitudinaliter et transverse serialiter dispositis. *S.-Dyck.* Haworthia Reinwardti *Haw. Revis.* 54. Haworthia fasciata *Haw. Suppl.* 5. *excl. diagn. et synon.* (*se teste.*) — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albido-roseus, viridi-striatus; laciniis superne revolutis, ex albo-viridi et roseo striatis. Ad A. fasciatam accedit, sed differt caule elato, foliis coarctato-erectis tuberculisque minoribus, nunquam confluentibus. (S.-Dyck.)

39. A. COARCTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 647. *Salm-Dyck. Hort.* 326. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 17. Caulescens; foliis erectis, coarctato-incurvulis, attenuatis, acutis, rigidis, supra convexiusculis, laevibus, subtus convexis, apice carinatis; tuberculis margaritaceis, distinctis, minutissimis, remotis, sparsis. *S.-Dyck.* Haworthia coarctata *Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct.* 1824. 301. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striatus; laciniis albidis, basi viridulis, medio linea rubra notatis. Proxime accedit ad A. Reinwardtii, sed differt caule altiore, foliis majoribus, supra opacis, subtus obsoletissime nervosis et

tuberculis rarioribus, minus conspicuis, in lineas longitudinales, sed non transversas ordinatis, unde tubercula sparsa apparent. (S.-Dyck.)

7) Luridae. Acaules vel subacaules Folia spiraliter subtrifaria, erecto- aut recurvato-patentia, rigida, livide viridia, subtus et ad margines rugosa aut tuberculato-scabra. Scapus nudus, filiformis, simplex. (S.-Dyck.)

40. A. SCABRA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 644. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 7. *f.* 1. Acaulis; foliis spiraliter trifariis, erecto-patulis, rigidissimis, supra planis, subtus convexis, apice incrassatis, incurvulis, oblique carinatis, utrinque concoloribus, tuberculato-asperrimis. *S.-Dyck.* Haworthia scabra *Haw. Suppl.* 58. *Ej. Rev.* 51. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, spurco-albidus, rubro-striatus; laciniis albidis, medio linea rubra notatis.

?41. A. SORDIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 644. Foliis erecto-patulis, apice subrecurvatis, luride viridibus, superne carinatis, subtus carinaque margine scabriusculis. *Haw.* Haworthia sordida *Haw. Revis.* 51. — Cap. b. spei. ♃ — Haworth post A. scabram posuit.

42. A. RECURVA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 10. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 10. *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Bot. Mag.* 1353. (*excl. syn. A. tricoloris et venosae.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 644. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 7. *f.* 3. Subacaulis; foliis spiraliter subtrifariis, luride olivaceis, recurvo-patentibus, subulato-attenuatis, supra planiusculis, obsolete lineatis, glabriusculis, subtus tuberculato-asperis, imo apice oblique carinatis, ad margines prominulos denticulatis. *S.-Dyck.* Haworthia recurva *Haw. Syn.* 94. *Ej. Revis.* 51. Apicra recurva *Willd. in Berl. Mag.* 5. 270. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, rubro- et viridi-striatus; laciniis albis, exterioribus linea rubra, interioribus linea viridi apice rubra. Valde differt ab A. scabra et A. sordida, et magis accedit ad antiquam A. venosam *Lam.* (A. tricolorem *Haw.*), quae hodie in hortis nostratibus amissa. Crederem A. recurvam nostram esse seminalem varietatem hujusce plantae. Flores nullum praebent discrimen, et folia, quamvis minora, subtus tuberculata et supra lineis minus conspicuis notata, satis adhuc referunt primitivam formam. A. recurvam eo magis pro hybrida prole habeo, quod e semine semper variat. (S.-Dyck.) Huc nunc clarissimo Haworth spectare videtur A. anomala *Haw. in Linn. Trans.* 7. 25. *)

---

*) Conf. A. variegatae.

8) Tessellatae. Acaules vel subacaules. Folia spiraliter subtrifaria, recurvato-patentia, semiteretia, turgida, utrinque laevia, supra venis nigro-viridibus tessellata, ad margines ciliato-denticulata. Scapus nudus, filiformis, simplex. (S.-Dyck.)

43. A. TESSELLATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 8. *f.* 1. Subacaulis; foliis spiraliter subtrifariis, olivaceis, recurvo-patentibus, oblongis, acutis, supra plano-convexiusculis, subdepressis, tessellatim reticulatis, laevibus, subtus convexis, asperiusculis, apice carinatis, ad margines remote dentatis. *S.-Dyck.* Haworthia tessellata *Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct.* 1824. 300. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, rubro- et viridi-striatus; laciniis albidis, exterioribus linea fuscescente, interioribus linea viridi notatis. Ab A. recurva differt foliis latioribus, mollioribus, crassioribus, superne incrassatis, deltoideo-retusulis, nec subulato-attenuatis, ex albido et viridi tessellatim pictis, nec concoloribus. Variat foliis subtus magis tuberculatis et ergo asperioribus. (S.-Dyck.)

44. A. PARVA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 653. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 8. *f.* 2. Subacaulis; foliis spiraliter subtrifariis, sordide perviridibus, erecto-recurvis, orbiculato-acutis, supra subdepressis, planiusculis, tessellatim reticulatis, laevibus, subtus convexis, asperis, imo apice carinatis, ad margines remote dentatis. *S.-Dyck.* Haworthia parva *Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct.* 1824. 301. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, albidus, rubro- et viridi-striatus; laciniis albidis, exterioribus linea fuscescente, interioribus linea viridi notatis. Differt ab A tessellata foliis latioribus, brevioribus magisque retusis, perviridibus et supra lineis 7 (nec 5) densius reticulatis. (S.-Dyck.)

9) Retusae. Acaules. Folia quinquefaria, incurvo-erecta, apice deltoideo-retusa aut turgida, pellucido-lineata, rigida, ad margines integerrima aut raro ciliata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

45. A. MIRABILIS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 9. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 300. *Bot. Mag. t.* 1354. *Salm-Dyck. Cat.* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 643. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 9. *f.* 1. Acaulis; foliis quinquefariis, erectis, apice horizontaliter truncatis, recurvulis, cuspidatis, supra laete viridibus, parte retusa lineatis, laevibus, subtus purpurascentibus, tuberculatis, basi convexis, superne carinatis, ad margines carinamque ciliato-aculeatis. *S.-Dyck.* Haworthia mirabilis *Haw. Syn.* 95. Apicra mirabilis *Willd. in Berl. Mag.* 5. 269. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, roseo-albidus, viridi-striatus; laciniis basi viridulis, linea rubra notatis. Ciliis marginalibus et foliis subtus tuberculatis accedit ad A. parvam, sed differt characteribus sectioni Retusarum adscriptis. (S.-Dyck.)

46. A. ASPERULA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. *Salm-Dyck.*

Monogr. §. 9. *f.* 2. Acaulis; foliis quinquefariis, erectis, apice horizontaliter truncatis, recurvulis, pallide viridibus, supra parte retusa convexiusculis, lineatis, tuberculato-asperis, subtus laevibus, basi convexis, superne carinatis, ad margines carinamque minutissime ciliatis. *S.-Dyck.* Haworthia asperula *Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct.* 1824. 300. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, roseo-albidus, parte antica viridi-, postica rubrostriatus; laciniis roseo-albidis, linea rubra notatis. Ab A. mirabili, cui proxima, differt foliis utrinque concoloribus, minus numerosis, in parte retusa papillosis et subtus laevibus. (S.-Dyck.)

47. A. RETUSA *Linn. Spec.* 459. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 6. *Till. Hort. Pis.* 6. *t.* 5.) *Thunb. Diss. n.* 15. *Ejusd. Prod.* 61. *E. Cap.* 312. *Ait Kew.* 1. 471. *ed.* 2. 2. 300. *Willd. Spec.* 2. 191. *Salm-Dyck. Cat.* 1. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 9. *Bot. Mag. t.* 455. *Cand. Pl. grass. t.* 45. *Spreng. Syst.* 2. 68. (*excl. Haworthia turgida.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 631. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 9. *fig.* 3. Acaulis; foliis quinquefariis, erectis, apice horizontaliter truncatis, recurvulis, triquetris, aristato-cuspidatis, laete viridibus, parte retusa depresso-planiusculis, lineatis, utrinque laevibus, ad margines carinamque integerrimis. *S.-Dyck.* Haworthia retusa *Haw. Syn.* 95. Apicra retusa *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271. Catevala retusa *Medic. Theod.* 68.

β) mutica; foliis obtusioribus sine mucrone aristato. *Salm-Dyck. Monogr.* Haworthia mutica *Haw. Revis.* 55. A. mutica *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, viridi-albidus; laciniis albidis, linea viridi notatis. Maxima hujus sectionis. (S.-Dyck.)

48. A. MULTIFARIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. Foliis multifariis, minutissime serrulatis, apicem versus retuso-deltoideis, pellucentibus, striis viridibus tribus. *Haw.* Haworthia multifaria *Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct.* 1824. 300.

β) foliis magis ad apicem lineolatis, mucrone breviore. *Haw. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — A. retusae simillima.

49. A. TURGIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 9. *f.* 5. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatim multifariis, recurvo-patentibus, oblongo-acutis, farctim triquetris, supra gibboso-convexis, pellucidis, lineatis, utrinque laevibus, ad margines carinamque integerrimis. *S.-Dyck.* Haworthia turgida *Haworth. Suppl. pl. succ.* 52. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus; tubo roseo-viridulo; laciniis basi viridulis, apice pallide roseis. Foliis multifariis, oblongo-acutis, supra turgide aut gibboso-convexis (nec deltoideo-retusis) differt ab A. retusa et hisce characteribus multo magis accedit ad A. multifariam. Foliis utrinque, nec supra solum, apicem versus, pellucidis tuboque perianthii recurvulo transitionem ad Reticulatarum

sectionem efficit. (S.-Dyck.) Sprengel (Syst. 2. 68.) cum A. retusa conjungit.

10) Reticulatae. Acaules vel subacaules. Folia rosulato-multifaria, patula, lanceolata, incrassata, ad lucem reticulato-pellucida, ad margines dentata aut ciliata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

50. A. RETICULATA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 9. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 299. *Salm-Dyck. Cat.* 2. 36. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 639. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1354. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 10. *f.* 1. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatim multifariis, patulis, oblongo-acutis, farctim triquetris, pallide viridibus, pellucidis, valde reticulatis, laevibus, superne ad margines carinamque obsolete denticulatis. *S.-Dyck.* A. arachnoides γ reticulata *Bot. Mag. t.* 1314. *et fol.* 1361. A. pumilio *Jacq. Hort. Schoenbr.* 4. 11. *t.* 421. (*teste S.-Dyck.* *)) Apicra pumilio *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271. A. herbacea *Cand. Cat. Monsp.* 76. (*teste S.-Dyck.*) Haworthia reticulata *Haw. Syn.* 94. *Ejusd. Revis.* 57. Apicra reticulata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 272. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus; tubo roseo; laciniis basi viridulis, apice pallidissime roseis.

?51. A. CUSPIDATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 639. Foliis viridibus, obovato-oblongis loratisve, acuminatis, arista terminatis, parce ciliato-serrulatis, apice pellucentibus reticulatisve. *Haw.* Haworthia cuspidata *Haw. Suppl. pl. succ.* 50. *Ej. Revis.* 58. — Cap. b. spei. ♃ — Simillima A. reticulatae. (Haw.) Sprengelio (Syst. 2. 68.) synonymon A. translucentis.

52. A. ATROVIRENS *Cand. Plant. grass. t.* 51. *Willd. Enum.* 385. *Salm-Dyck. Cat.* 2. *et* 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 640. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 10. *f.* 2. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatim multifariis, patulis, oblongo-acutis, in setulam exeuntibus, triquetris, supra convexis, atroviridibus, obscure pellucentibus, tuberculatis, ad margines carinamque dentatis, dentibus brevibus, subulatis, herbaceis. *S.-Dyck.* Haworthia atrovirens *Haw. Revis.* 57. A. pumila *Haw. in Linn. Trans.* 7. 10. A. pumila ε *Linn. Spec.* 460. (*Boerh. Lugd. Bat.* 2. 131. *c. ic. Bradl. Succ.* 3. 12. *t.* 30.) A. Bradleyana *Jacq. Schoenbr. ad tab.* 421. **) A. arachnoides β pumila *Ait. Kew.* 1. 468. *ed.* 2. 2. 301. *Thunb. Prod.* 61. *Willd. Spec.* 2. 188. *Bot. Mag. fol.* 1314. *t.* 1361. A. herbacea *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 18. Apicra atrovirens *Willd. in Berl. Mag.* 5. 268. Haworthia pumila *Haw. Synops.* 95. Catevala atroviridis *Medic. Theod.* 69. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus; tubo viridi-albo; laciniis exterioribus albidis, interioribus viridulis. Differt ab A. reticulata foliis perviridibus, ad margines inerme aculeatis. (S.-Dyck.)

---

*) A. pumilio *Jacq.* in Bot. Mag. ducitur ad A. translucentem.
**) Salm-Dyck de hoc synonymo silet.

53. A. LAETEVIRENS *Link. Enum.* 1. 335. *Spreng. Syst.* 2. 69. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 10. *f.* 3. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatim multifariis, erecto-patulis, oblongo-acutis, in setam exeuntibus, triquetris, supra convexis, laetissime viridibus, reticulatim pellucentibus, subtuberculatis, ad margines carinamque dentatis, dentibus brevibus, herbaceis. *S.-Dyck.* Haworthia laetevirens *Haw. Suppl. pl. succ.* 53. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus; tubo viridi-albo; laciniis basi viridulis, apice pallidissime roseis. A. turgidae affinis. (Haw.) Ab A. atrovirente differt statura majore foliisque multo laevioribus, levissime viridibus. (S.-Dyck.)

11) Limpidae. Acaules vel subacaules. Folia rosulato-multifaria, patula, lato-lanceolata, saepe aristata, mollia, herbacea, laevia, apicem versus pellucida, ad margines integra aut minutissime denticulata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

54. A. CYMBAEEOLIA *Schrad. in N. Journ.* 2. 17. *t.* 2. *Jacq. Fragm.* 72. *n.* 228. *t.* 112. *f.* 1. *Willd. Enum.* 387. *Salm-Dyck. Cat.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 637. *S.-Dyck. Monogr.* §. 11. *f.* 1. Subcaulescens; foliis rosulatim multifariis, patenti-recurvulis, ovato-acutiusculis, integerrimis, mollibus, glaucescenti-viridibus, pellucentibus, supra concavis, subtus convexis, apicem versus obtuse carinatis. *S.-Dyck.* A. cymbiformis *Haw. in Linn. Trans.* 7. 8. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 299. *Bot. Mag. t.* 802. Haworthia cymbiformis *Haw. Syn.* 93. Haworthia concava *Haw. Revis.* 58. Apicra cymbaefolia *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271.

β) foliis magis erectis. *Haw. Revis.* 58. *)

— Cap. b. spei. ♃ — Aetate subcaulescit. Calyx bilabiatus, pallidissime roseus, viridi-striatus; laciniis albido-roseis, linea basi viridi, apice rosea notatis. (S.-Dyck.)

55. A. HEBES *Roem. et Schult. Syst.* 7. 637. Foliis ovatis, concavis, luridis, obtusis cum mucronulo, apicem versus pellucentibus; lineis saturatioribus. *Haw.* Haworthia obtusa *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 282. — Cap. b. spei. ♃ — H. concavae proxima, at subduplo minor, colore adhuc lurido et minus virente glaucove quam in illa, foliis apice crassioribus, obtusioribus, magis pellucentibus magisque striatis. (Haw.)

56. A. PLANIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. Foliis ovato-acuminatis, supra planis, pallide viridibus, senioribus reflexis. *Haw.* Haworthia planifolia *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 282. — Cap. b. spei. ♃ — H. concavae simillima habitu et magnitudine; foliis forte minoribus, aristula longiore, paucioribus (sive adhuc nullis) propaginibus, una singulari excepta in summo scapi floriferi, quae in nostro excemplo per an-

---

*) Varietas β foliis erectioribus *Haw.* vix notatu digna est. S.-Dyck.

num ultrave persistit. Distinguitur optime foliorum plana pagina. (Haw.)

57. A. ALTILINEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 11. *f.* 3. Foliis rosulato-multifariis, mollibus, laevibus, patenti-incurvulis, pallide viridibus, oblongis, superne dilatatis, pellucentibus, apice acutis, in setam exeuntibus, supra convexiusculis, linea costali prominula, subtus convexo-carinulatis, ad margines inferne carinamque superne minute denticulatis. *S.-Dyck.* Haworthia altilinea *Haw. in Phil. Mag. et Journ.* 1824. *Oct.* 301.

β) denticulata; foliis patentioribus, ad margines carinamque pellucenter denticulatis. *S.-Dyck. Monogr.* §. 11. *fig.* 3. *β.* Haworthia denticulata *Haw. Revis. p.* 58. Aloe denticulata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 639.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striatus; laciniis albidis, linea sordide viridi. Valde accedit ad A. cymbaefoliam et planifoliam, sed satis differt foliis oblongis, cuspidato-acutis, supra convexiusculis, linea media instructis. (S.-Dyck.)

58. A. MUCRONATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. Foliis lanceolatis, membranaceo-cuspidatis, superne convexis, apice pellucidis, lineolatis reticulatisque. *Haw.* Haworthia mucronata *Haw. Suppl. pl. succ.* 50. *Ejusd. Revis.* 58. — Cap. b. spei. ♃ — Affinis A. cymbaefoliae, at duplo minor; foliis supra convexulis, nec concavis, subinde minutissime denticulatis. (Haw.)

59. A. LIMPIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. Foliis integris, oblongo-subulatis, aristato-mucronatis, superne omnino ad lucem transparentibus; lineolis saturatioribus. *Haw.* Haworthia limpida *Haw. Suppl. pl. succ.* 51. *Ejusd. Revis.* 58. — Cap. b. spei. ♃ — Statura omnino A. mucronatae et cuspidadatae, discrepat foliis gracilioribus, pallide viridibus, superne longe magis pellucidis sive aquoso-delicatissimis et fere limpidis. (Haw.) Sprengel (Syst. 2. 68.) cum A. translucente conjungit.

60. A. ARISTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. Foliis atroviridibus, integris, ovatis, longe subulato-attenuatis filoque semiunciali terminatis, sublineatis. *Haw.* Haworthia aristata *Haw. Suppl. pl. succ.* 51. *Ejusd. Revis.* 58. — Cap. b. spei. ♃ — Statura A. mucronatae, cuspidatae et limpidae, sed foliis longissime saturatioribus, magis subtriquetro-attenuatis, arista terminatis, inde subtus superne carinulatis, ad lucem solum obsolete pellucido-reticulatis. (Haw.) Sprengelio (Syst. 2. 68.) synonymon A. arachnoidis.

12) Setatae. Acaules. Folia rosulato-multifaria, patula, lanceolata, apicem versus subpellucentia, ad margines carinamque setaceo-ciliata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

61. A. TRANSLUCENS *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 300. *Salm-Dyck. Cat.* 2. *et* 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 12.

§. 12. *f*. 1. Acaulis; foliis rosulatim multifariis, incurvato-erectis, semicylindraceis, acutis, in setam denticulatam exeuntibus, pallidissimis, pellucentibus, ad margines carinamque eleganter ciliatis. *S.-Dyck.* Haworthia pellucens *Haw. Syn.* 96. Haworthia translucens *Haw. Suppl. pl. succ.* 52. A. pellucens *Haw. in Linn. Trans.* 7. 10. A. arachnoides δ translucens *Bot. Mag. fol.* 1361. *et t.* 1417. (*in hoc et in Haw. Syn. l. c. excl. syn. A. pumilionis Jacq., fide S.-Dyck.*) Apicra translucens *Willd. in Berl. Mag.* 5. 268. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, pallidissime viridi-striatus; laciniis albidis linea viridi. Affinis A. arachnoidi. Transitum a sectione Limpidarum ad sectionem Setosarum efficit. (S.-Dyck.)

62. A. ARACHNOIDES *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 17. *Thunb. Diss. no.* 7. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Cap.* 33. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 10. *Cand. Plant. grass. t.* 50. *Bot. Mag. t.* 756. *Willd. Enum.* 385. *Salm-Dyck. Cat.* 3. (*excl.* β.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 642. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 12. *f.* 2. Acaulis; foliis rosulatim multifariis, incurvato-patulis, lanceolato-acuminatis, in setam dentatam exeuntibus, planiusculis, apice carinatis, pellucido-glaucescentibus, ad margines carinamque setosis: setis longis, subulatis, cartilagineis. *S.-Dyck.* A. arachnoides α communis *Ait. Kew.* 1. 467. *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Enum.* 2. 188. *Bot. Mag. ad fol.* 1314. 1361 *et* 1417. A. pumila δ arachnoidea *Linn. Spec.* 460. (*Commel. Prael.* 78. *t.* 27. *Brandl. Succ.* 3. 12. *t.* 30.) Haworthia arachnoides *Haw. Syn.* 96. Apicra arachnoides *Willd. in Berl. Mag.* 5. 268. Catevala arachnoidea *Medic. Theod.* 68. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, spurco-roseus, saturatius striatus; laciniis pallide roseis, linea saturatiore. A praecedente foliis lanceolatis, planiusculis, sicut et multo minus pellucidis satis differt. Varietas β minor *Haw. Suppl.* 52. serius ab ipso auctore ad A. setosam relata est, var. β pellucens *S.-Dyck. Cat.* 3. nil nisi annosior planta in caldario culta. (S.-Dyck.)

63. A. SETOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 12. *fig.* 3. Acaulis; foliis rosulato-multifariis, rigidiusculis, saturate viridibus, opacis, erecto-patentibus, lanceolatis, cuspidatis, in aristam membranaceam exeuntibus, supra planiusculis, laevibus, subtus convexiusculis, carinatis, ad margines carinamque saepe duplicem setosis: setis crassiusculis, cartilagineis, albis. *S.-Dyck.* Haworthia setata *Haw. Suppl.* 52. *Ej. Rev.* 36.

α) foliis planis, viridibus; setis niveis, tenuissimis, numerosis. *Haw. Rev. l. c.*

β) nigricans; foliis planis, luride atrovirentibus; setis niveis, tenuissimis, numerosis. *Haw. l. c.*

γ) media; foliis turgidis, pallide viridibus, utrinque convexulis ciliisque niveis, duplo majoribus duploque paucioribus. *Haw. l. c.*

δ) major; foliis pallide viridibus, utrinque convexiusculis

ciliisque niveis triplo quam in α et β majoribus duploque paucioribus. *Haw. l. c.* Haworthia arachnoides β minor *Haw. Suppl.* 52. (*se teste.*)
— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallidissime roseus, viridi-striatus; laciniis pallide roseis, linea saturatiore. A translucenti proxima. Sprengelio (Syst. 2. 68.) synonymon A. arachnoidis.

64. A. PALLIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. Foliis subglaucescentibus, margine carinaque membranaceo-setulatis asperisve. *Haw.* Haworthia pallida *Haw. Revis.* 56. — Cap. b. spei. ♃ — A. setosa duplo minor longeque minus setosa; A. atrovirenti propinquior, at longe pallidior magisque spinulosa, foliis planioribus, nullo modo turgidis farctisque, sed ad lucem aliquantulum pellucenter guttatis subtuberculatisque. (Haw.)

65. A. VENOSA *Lam. Encycl.* 1. 89. *Salm-Dyck. Cat.* 3. *et* 38. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 643. Acaulis; foliis reflexo-patentibus, ovato-oblongis, acutis, glabris, apice obtuse triquetris, margine denticulatis, supra lineatis; scapo simplici. *Willd.* Apicra tricolor *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271. Aloe tricolor *Haw. in Linn. Trans.* 7. 25. Haworthia venosa *Haw. Revis.* 44. *et* 51. Aloe africana etc. *Commel. Prael.* 80. *t.* 29. *Weinm. Phyt. t.* 71. *α.* (*fide Bot. Mag.* 1353., *ubi excludenda A. venosa.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores albo rubroque variegati. Schultes fil. post A. arachnoidem posuit.

13) Loratae. Acaules. Folia multifaria, suberecto-recurva, lorato-attenuata, subulata, ad margines carinamque minute denticulata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

66. A. CHLORACANTHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 13. *f.* 1. Acaulis; foliis multifariis, rigidiusculis, atroviridibus, erecto-recurvulis, laevibus, cuspidato-attenuatis, supra planiusculis, subtus acute carinatis, ad margines carinamque dense serrulato-aculeatis. *S.-Dyck.* Haworthia chloracantha *Haw. Revis.* 57. *Cand. Plant. rar. du Jardin de Genève, fasc.* 5. *no.* 12. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallide roseus, viridi-striatus; laciniis roseo-albidis, basi viridulis, linea rosea. A. atrovirenti affinis. (Haw.) Ab hac et a tota Reticulatarum sectione longe recedit foliis omnino opacis, nullo modo reticulatim pellucidis. Sectionem propriam cum A. stenophylla constituere debet. (S.-Dyck.)

67. A. STENOPHYLLA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 13. *f.* 2. Acaulis; foliis multifariis, mollibus, laete viridibus, arcuato-patentibus, rugosis, lineari-attenuatis, subulatis, supra planis, subtus inaequilateri-carinulatis, ad margines carinamque minutissime ciliatis. *S.-Dyck.* Haworthia angustifolia *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 283. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx vix bilabiatus, spurco-albidus, vix striatus; laciniis albidis, linea viridi, apice rosea. A. choranthae

proxima (Haw.), differt foliis a basi angustioribus, mollibus, rugulosis, minutissime ciliatis, nec serrulato-aculeatis. (S.-Dyck.)

C) Bowiea *Haw.* *)

Calycis limbus subbilabiatus, patulus.

14) Bowieae. Acaules. Folia multifaria, erecto-patentia, lorato-linearia, supra canaliculata, subtus convexa, tuberculato-punctata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

68. A. Bowiea *Roem. et Schult. Syst.* 7. 704. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 14. *f.* 1. Acaulis; foliis multifariis, flexilibus, glaucescenti-viridibus, erecto-recurvis, basi latiusculis, mox lorato-linearibus, acuminatis, supra planiusculis, laevibus, subtus convexis, tuberculato-punctatis, ad margines remote aculeatis. *S.-Dyck.* Bowiea africana *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1824. 299. *Febr.* 1827. 123. *Alf. de Cand. Plant. rar. Hort. Genev. fasc.* 7. *p.* 21. *t.* 2. — Cap. b. spei. ♃ — Flores sordide luteo-virides, tinctura rufescente. Schultes hanc plantam generi Aloes adscribit et illius exemplum secutus sum, tamen nec in Apicrarum aut Haworthiarum tribum, nec in Aloarum recte locanda est, et sectionem aut tribum propriam cum Aloe myriacantha *Haw.*, intermediam inter Haworthias et Aloas veras, constituere debet. (S.-Dyck.)

69. A. myriacantha *Roem. et Schult. Syst.* 7. 704. Foliis lorato-linearibus, arcuato-recurvis, acuminatis, submucronatis, concavo-canaliculatis, glaucescentibus, subtus tuberculato-spinescentibus, supra laevibus; maculis albis, oblongis; denticulis marginalibus albis, numerosissimis; floribus umbellatis. *Schult. fil.* Bowiea myriacantha *Haw. in Phil. Mag. et Ann. of Phil. Febr.* 1827. 122. — Cap. b. spei. ♃ — Flores inferne sordide rosei, superne virescentes: nervis viridibus.

II. Grandiflorae.

Calyx longe tubulosus, limbo patulo, cernuus, coloratus, rectus aut recurvus.

A) Aloe *Haw.* **)

Calycis tubus rectus. Genitalia longitudine tubi.

---

*) Bowiea *Haworth in Phil. Mag. Oct.* 1824. 199. 1826. 132. Calyx 6-partitus; laciniis subringenti-bilabiatis. Stamina cum stylo declinato flexuoso-adscendentia. Capsula . . . . . *Herbae capenses, succulentae.* (Endl. Gen. 143.)

**) Aloe *Duv. Hort. Alenç. Haw. Syn.* Calycis tubus cylindraceus, rectus; limbus regularis. Stamina erecta, calycis basi adglutinata. Capsula subcostata. *Herbae succulentae vel frutices, plerique capenses. Caules floriferi spathaceo-bracteati. Flores cernui.* (Endl. Gen. 143.)

15) Echinatae. Acaules vel subacaules. Folia multifaria, lorato-lanceolata, molliuscula, subtus aut utrinque tuberculato-aculeata aut punctata, ad margines carinamque aculeata; aculeis inermibus, viridiusculis aut albis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus vel subnudus. (S.-Dyck.)

a) Pedunculi bracteati.

70. A. HUMILIS *Lam. Encycl.* 1. 88. (*excl. Commel.*) *Cand. Pl. grass. t.* 39. (*excl. syn. omnib.*) *Haw. in Linn. Trans.* 7. 15. *Ej. Synops.* 85. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. (*excl. Bot. Mag. t.* 757. *et* 828.) *Willd. Enum.* 385. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 287. *n.* 9. (*excl. Bot. Mag. t.* 757.) *Spreng. Syst.* 2. 72. *Salm-Dyck. Monograph.* §. 15. *f.* 1. Acaulis; foliis subherbaceis, patulis, lanceolato-subulatis, apice rectiusculis, pruinoso-laete viridibus, lineatis, inferne integerrimis, superne ad margines lineaque media inerme aculeatis; scapo bracteis remotis anguste lanceolatis instructo; perianthio cylindraceo; stylo staminibus breviore. *S.-Dyck.* A. humilis α *S.-Dyck. Cat.* 20. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 682. — Cap. b. spei. ♃ — Laciniae calycis miniatae, apice albidae, linea viridi notatae. Planta sub hoc nomine a cel Haworth descripta veteribus botanicis ignota aut saltem ab iis neglecta. (S.-Dyck.)

71. A. ECHINATA *Willd. Enum.* 385. *Id. in Berl. Mag.* 5. 278. (*excl. Bot. Mag. t.* 828.) *Spreng. Syst.* 2. 72. *Salm-Dyck. Cat.* 21. *Haw. Revis.* 42. *Link. Enum.* 1. 338. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 684. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 15. *f.* 2. Acaulis; foliis subherbaceis, patulis, oblongis, attenuatis, cuspidatis, semicylindricis, apice flexuosis, substriatis, glaucis, subtus echinato-tuberculatis; scapo bracteis confertis lato-lanceolatis instructo; perianthio incurvulo; genitalibus exsertis. *Salm-Dyck.* A. perfoliata ο humilis *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Prael.* 77. *t.* 26. *et Ej. Rar. p.* 46. *t.* 46.) A. perfoliata ξ humilis *Ait. Kew.* 1. 467. A. humilis *Thunb Diss. n.* 6. *Ej. Prodr.* 61. *Ej. Fl. Cap.* 311. *Willd. Spec.* 2. 187. (*excl. β elongata, quae ad A. vulgarem referenda.*) *Jacq. Schoenbr.* 4. 10. *t.* 420. A. humilis β *Haw. Synops.* 85. A. tuberculata var. major *S.-Dyck. in Roem. et Schult. l. c.* 1714. *Catevala humilis Medic. Theod.* 69?

β) minor *S.-Dyck. Monogr. l. c.* A. tuberculata *Haw. in Linn. Transact.* 7. 16. *Ej. Synops.* 84. *Salm-Dyck. Cat.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 684.

— Cap. b. spei. ♃ — Calycis laciniae miniatae, apice viridulae, linea saturatiore notatae. Ab A. humili *Haw. et Cand.* foliis glaucis, albo-tuberculatis et scapo bracteis vestito valde recedit, sed hisce characteribus omnino fere ad A. tuberculatam *Haw.* accedit. A. echinata revera et A. tuberculata statura solum inter se differunt et nullo charactere specifico separari possunt; quare Willdenowii speciem (quamvis forte recentiorem) servavi et A. tuberculatam *Haw.* ut varietatem minorem ei adscripsi. (S.-Dyck.)

Quid A. tuberculata (foliis lineari-lingulatis, acutis, acute cartilagineo-mucronatis, inferne canaliculatis, cartilagineo-tuberculatis) *Lagasca, Gen. et Spec.* 13., in qua corollae incurvae, et quam A. tuberculatae *Willd.* (?) affinem, sed diversam dicit.

72. A. INCURVA *Haw. Synops.* 85. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1714. *Salm-Dyck. Hort.* 328. *Ej. Monogr.* §. 15. *f.* 3. Acaulis; foliis subherbaceis, patulis, oblongo-subulatis, apice incurvatis, striatis, caerulescenti-glaucis, utrinque dense echinato-tuberculatis; scapo bracteis confertis lanceolatis instructo; perianthio subcylindraceo; stylo longitudine staminum. *S.-Dyck.* A. humilis β incurva *Haw. in Trans. Linn. Soc.* 7. 15. *Sims. in Bot. Mag. t.* 828. A. humilis γ incurva *Salm-Dyck. Cat.* 20. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 682. (*excl. Jacq. Schoenbr.*) — Cap. bonae spei. Calycis laciniae laete miniatae, apice albidae, linea viridi notatae. In hortis saepe cum A. echinata confusa, valde differt foliis glaucioribus, supra turgide convexis, apice incurvatis, acutis, nec in cuspidem flexuosam attenuatis, utrinque densissime tuberculatis, tuberculis minutis, folio vix albidioribus. (S.-Dyck.)

73. A. SUBERECTA *Haw. Syn.* 84. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 295. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 684. Foliis septuncialibus, acuminatis, glaucis, supra planis, laevibus, subtus apicem versus tuberculatis; laciniis corollae acuminatis, incurvis, apice subcrenulatis. *Haw.* A. suberecta β *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. A. perfoliata μ suberecta *Ait. Kew.* 1. 467. A. acuminata β major *S.-Dyck. Cat.* 22.

β) semiguttata; foliis ovatis, longe acuminatis, supra glabris, subtus tuberculatis: carina apice marginibusque crebre spinosis. (*Haw. Rev.* 41.)

— Cap. b. spei. ♃ — Varietas β statura et magnitudine A. suberectae: differt praecipue tuberculis valde numerosis albis in foliorum pagina inferiore. A. acuminatam quoque simulat, at duplo et ultra major, foliis forte magis patulis, spinulis marginalibus carinaeque albis, multo crebrioribus. Sobolem rarius profert. Forte species propria. (Haw.)

74. A. ACUMINATA *Haworth. Syn.* 84. *Salm-Dyck. Cat.* 21. 55. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 685. Foliis subquadriuncialibus, acuminatis, glaucescentibus, supra planis, laevibus, apice spinosis, subtus valde tuberculatis; laciniis corollae obtusis. *Haw.* A. suberecta α *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. A. humilis *Bot. Mag. t.* 757. (*excl. syn. forte omnib.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores ante expansionem coccinei, expansi flavi, apice aurantiaci et viridi-striati. (Gawl.) A. suberecta duplo triplove minor, propaginibus radicalibus frequentibus, laciniis calycis magis expansis. (Haw.) Folia lineata, ovato-lanceolata, supra fere laevia, subtus subseriatim echinata, margine et carina remote et subinerme spinosa. Intermedia A. tuberculatam inter et virentem, cujus foliorum longitudo, quae in β, in qua fo-

lia supra spinis quibusdam instructa, bracteae internodio duplo longiores, stamina inclusa, stylus exsertus. (Schultes fil.) Varietates duae valde distinctae in horto Dyckensi coluntur, minor foliis 3-poll., basi 7 lin. latis, apice valde carinatis, et major foliis 5-6-poll., basi pollicem latis, aculeis numerosioribus et validioribus, praesertim ad margines et ad carinam instructis. Haec melius forte ad A. suberectam referenda. (S.-Dyck. Hort. 328.)

75. A. SUBTUBERCULATA *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 280. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 685. Foliis glauco-caerulescentibus, laevibus, subtus superne maculato-tuberculatis, maculis infimis non elevatis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♃ — A. acuminatae *Haw.* proxima; sed adhuc duplo minor, foliis magis caerulescenti-glaucis albisve, spinis marginalibus numerosioribus, potiusve confertioribus, brevioribus, niveis. Foliorum tubercula pauca, apicem versum solum posita, horum infima laevia et immersa, nec elevata, maculas veras laeves formantia. Flores haud examinati. (Haw.)

b) Pedunculi subnudi.

76. A. LONGIARISTATA *Roem. et Schult. Syst.* 6. 684. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 15. *f.* 7. Subacaulis; foliis numerosissimis, rosulato-multifariis, subcarnosis, albo-echinatis, anguste lanceolatis, attenuatis, in aristam longam exeuntibus; scapo basi nudo; floribus longissime pedicellatis; pedicellis patentissimis. *S.-Dyck.* A. aristata *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 280. — Cap. b. spei. ♃ — Laciniae calycinae superiores miniatae, inferiores lutescentes, linea viridi notatae. Evidenter ad sectionem Echinatarum pertinet, sed locus in sectione haud facile decernendus. Haworth eam prope A. tuberculatam suam (A. echinatam β minorem *S.-Dyck.*) tribuit, ad quam revera A. longiaristata foliis omnibus radicalibus et albo-echinatis primo intuitu valde respicit, sed aliis gravioribus characteribus ex inflorescentia et caule florali basi nudo sumptis, multo magis ad A. virentem accedere videtur. (S.-Dyck.)

77. A. VIRENS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 17. *Ej. Synops.* 83. *Salm.-Dyck. Cat.* 22. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 279. *Bot. Mag. t.* 1355. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 686. *S.-Dyck. Monogr.* §. 15. *fig.* 8. Subcaulescens; foliis divaricatis, lanceolato-oblongis, acuminatis, laevibus, viridibus, parce albo-maculatis, ad margines remote ac subinerme aculeatis; scapo basi nudo. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniatae, apice linea viridi notatae. Primo intuitu a sectione Echinatarum propter folia utrinque laevia discedere videtur; haec vero maculis quibusdam sunt adspersa, quae in linea media paginae superae et subtus imo apice subspinescentes evadunt, et ergo pro echinis oblitteratis haberi debent. A pluribus hujus sectio-

nis speciebus pedunculo florali basi ebracteato solum recedit. (S.-Dyck.)

16) Proliferae. Subcaulescentes; proliferae. Folia multifaria, conferta, patula, lanceolata, subrigida, subtus quandoque parce tuberculata, ad margines carinaeque apicem aculeata; aculeis cartilagineis, albis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus. (S.-Dyck.)

78. A. PROLIFERA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. *Salm-Dyck. Cat.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 686. (*excl. β.*) 1714. Subacaulis; foliis lanceolatis, acutis, glaucis, marginibus carinaque apice spinosis, vix cartilagineis, subtus subtuberculatis. *Haw.* A. brevifolia *Haw. Syn.* 80. *Ejusd. Rev.* 202. *Cand. Plant. grass. t.* 91. *Curt. Mag.* 1809. 89. *t.* 18. *Bot. Reg. t.* 996. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. *Willd. Enum.* 384. *Idem in Berl. Mag.* 5. 283. A. perfoliata γ *Lam. Encycl.* 1. 88. (*fide Cand.*) — Cap. b. spei. ♄ — Flores flammeo-rubri, apice virentes. Sprengel (Syst. 2. 74.) A. distantem *Haw.* cum A. brevifolia conjunxit.

79. A. POSTGENITA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1714. Subacaulis; foliis ovato-lanceolatis, acutis, glaucis, marginibus carinaque apice remotiuscule spinosis, vix cartilagineis, subtus subtuberculatis. *Haw.* A. perfoliata δ *Linn. Spec.* 458. *Willd. Spec.* 2. 185. (*teste syn. Commel.*) A. prolifera *Haw. Rev.* 203. *Ej. Suppl. pl. succ.* 44. A. prolifera β major; foliis duplo latioribus et longioribus; spinis marginalibus remotiusculis. *S.-Dick. Cat.* 23. (*Commel. Prael. t.* 22.) — Cap. b. spei. ♃

80. A. SERRA *Cand. Plant. grass. t.* 80. *Salm-Dick. Cat.* 23. *Haw. Suppl.* 44. *Jacq. Fragm.* 47. *t.* 61. (*teste Haw.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 687. Caulescens; foliis caespitosis, patulis, margine spinosis: spinis inferioribus approximatis, coalitis, superioribus remotis, medio subspinosis; scapo dense bracteato. *Cand.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, apice viridescentes.

81. A. DEPRESSA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. *Ejusd. Syn.* 80. (*excl. A. Serra Cand.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. *Salm-Dyck. Cat.* 23. 56. *Bot. Mag. t.* 1332. (*excl. Mill. et Cand.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 688. Foliis oblongo-ovatis, acutis, glaucis, subtus tuberculatis, marginibus carinaque apice cartilagineis, albo-dentatis. *Haw.* A. Serra *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. (*excl. Cand. et A. serrulata Haw.*) *Willd. Enum.* 382. (*excl. Cand.*) A. perfoliata γ depressa *Ait. Kew.* 1. 466. A. perfoliata ζ *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Prael. t.* 21.) *Willd. Spec.* 2. 185. — Cap. b. spei. ♄ — Flores saturate coccinei, striis flavis mixti, apicem versus flavescentes, striis saturate viridibus. Media quasi A. proliferam inter et A. Serram, ab illa differt foliis latioribus, fortioribus, patentissimis vel reflexis, scapo altiore, statura duplo fere majore, propaginibus rarioribus; huic vicinior, sed ne-

que spinae distantes ad apicem, nec basi confluentes. (S.-Dyck. Cat. 56.)

?82. A. LINEATA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 18. *Ejusd. Syn.* 79. *Ejusd. Revis.* 40. *Ait. Kew.* 2. 2. 295. *Salm-Dyck. Cat.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 689. Foliis viridibus, lineatis; spinis rubris. *Haw.* A. perfoliata η lineata *Ait. Kew.* 1. *p.* 466.

α) viridis; foliis saturate viridibus, lineatis; spinis marginalibus validis, subrecurvis, rubris. (*Haw. Revis.* 40.)

β) glaucescens; foliis glaucescentibus; lineis conspicuis, parallelis, viridibus pallidisve; spinis validis, marginalibus, numerosis, respicientibus, igneis, basi viridibus. *Haw. l. c.*

— Cap. b. spei. ♄ — De hujus diagnoseos brevitate obscura recte conquestus est S.-Dyck. l. c. 56. Spinae illi videntur longiores fuisse quam in A. glauca et folia lacte viridia. (Schult. fil.)

* A. DORSALIS *) *Haw. in Linn. Trans.* 7. 28. *Ej. Revis.* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 689. Foliis ensiformi-triquetris, maculatis, margine carinaque alte spinosis. *Haw.* Aloe vera costa spinosa *Munting. Aloid.* 20. *cum ic.* 23. (*teste Haw.*) — Cap. b. spei. ♄ — Non tantum distincta species, A. barbadensi aut lineatae affinis, sed forte cum A. barbadensi et affinibus genus distinctum floribus flavis: Genuinae Aloae. An A. lineatae var.? (Haw.)

17) Rhodacanthae. Subcaulescentes aut caulescentes. Folia multifaria, conferta aut remotiuscula, lorato-lanceolata, subrigida, impunctata, quandoque lineata, glaucescentia, ad margines carinaeque apicem aculeata; aculeis rigidiusculis, rubicundis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus. (S.-Dyck.)

83. A. GLAUCA *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 16. (*excl. obs.*) *Haw. in Linn. Trans.* 7. 18. *Ejusd. Syn.* 79. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 295. (*ex icon. Bot. Mag. et Cand. potissimum ad β et γ.*) *S.-Dyck. Cat.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 690. Foliis oblongo-ensiformibus, valde glaucis; spinis marginalibus rubris. *Haw.* A. perfoliata ζ *Willd. Spec.* 2. 186.

α) major; foliis dealbatis; spinis junioribus pallidioribus, adscendentibus. *Haw. Syn. l. c.* A. glauca α elatior *S.-Dyck. l. c.* A. glauca *Willd. in Berlin. Mag.* 5. 280.

β) minor; foliis minoribus, magis patulis, caerulescenti-glaucis, mollioribus, subtus apicem versus subtuberculatis; spinis junioribus virescentibus, respicientibus. *Haw. Syn. l. c.* A. rhodacantha *Bot. Mag. t.* 1278. (*fide Haw.*) *Haw. in Linn. Trans.* 7. 27. (*fide Haw. Revis.* 45.) A.

---

*) Ad Munting exhibita, omnino delenda, monente S.-Dyck (in Roem. et Schult. Syst. 7. 1714.), qui Aloidarium Muntingii pessimum, quod unquam comparuit, opusculum altissima sua in hoc genere experientia statuit. (Schult. fil.)

perfoliata ζ glauca *Ait. Kew.* 1. 466. A. perfoliata ϰ *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Prael. t.* 24. *Ej. Hort.* 2. *t.* 12.) *Thunb. Diss.* 5. *n.* 3. *Weinm.* 5. *t.* 71. A. perfoliata ι *Willd. Spec.* 2. 186.

γ) humilior. A. glauca β humilior *S.-Dyck. l. c.* A. rhodacantha *Cand. Plant. grass. t.* 44. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 280.

δ) spinosior; foliis magis patulis, forte minus glaucis, inferne tuberculis paucis apicem versus; spinis marginalibus longioribus, latioribus, igneo-rubris; caule pedali, lignoso. *Haw.* A. glauca γ spinosior *Haw. Rev.* 40. A. muricata *Schult. Obs.* 70.

— Cap. b. spei. ♄ — Flores rubicundi, apice virescentes.

18) Submaculatae. Subcaulescentes. Folia parum numerosa, lorato-lanceolata, attenuata, crassa, laevia, glauca et albo-submaculata, ad margines sinuato-aculeata. Pedunculus floralis nudus, ramosus. Flores lutei. (S.-Dyck.)

84. A. ABYSSINICA *Lam. Encycl.* 1. 86. *Salm-Dyck. Cat.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 695. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 18. *f.* 1. Subcaulescens; foliis elongatis, sensim attenuatis, carnosis, duriusculis, supra concaviusculis, junioribus erectis, senioribus deflexo-patentibus, lacte viridibus, ad margines sinuato-dentatis: dentibus rubicundis; floribus luteis, longe pedicellatis. *S.-Dyck.* A. vulgaris B abyssinica *Cand. Plant. grass. t.* 27. (*icon, nec descript. ut videtur S.-Dyck.*) *Poir. Encycl. suppl.* 1. 295. — Abyssinia. ♄ — Calycis laciniae luteae, linea viridi notatae. Maxime affinis A. barbadensi. An huc A. perfoliata λ vera *Smelovski in Act. Acad. Petrop.* 1811. 403. *t.* 9? A. maculata vera Forskalei, quam Lamarck cum A. abyssinica conjungit, ad A. vulgarem referenda, auct. S.-Dyck. Monogr. §. 18. f. 1.

85. A. BARBADENSIS *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 2. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 19. *Ejusd.* 79. (*excl. syn. A. verae Munt., monente Haw. in Revis.* 45.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 693. Caule suffruticoso: propaginibus radicalibus; foliis ensiformibus, sinuato-serratis; corollis luteis. *Haw.* A. perfoliata γ barbadensis *Ait. Kew.* 1. 466. A. vulgaris A barbadensis *Cand. Plant. grass.* 27. (*excl. ic.*) A. vulgaris *Lam Encycl.* 1. 86. (*excl. Forsk.*) *Desf. Atl.* 1. 310. (*Sibth. Graec. t.* 341? *Smith. Prod.* 1. 239?) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 292. *S.-Dyck. Cat.* 25. *Stephens. Bot. Med.* 109. A. perfoliata λ vera *Willd. Spec.* 2. 186. A. perfoliata π vera *Linn. Spec.* 458. (*Rheed.* 11. *t.* 3.) A. perfoliata vulgaris *Aubl. Guian.* 1. 304. (*fide Cand.*)

β) A. elongata *Murr. in Comm. Goett. IX.* 191. *t.* 2. *Ejusd. Opusc.* 2. 481. *) (*fide Cand. et Willd.*) A. humilis β

*) Foliis angustioribus parum a specie differt. (S.-Dyck. Hort. 328.)

Willd. Spec. 2. 187. A. vulgaris *Willd. Enum.* 382. *Id. in Berl. Mag.* 5. 280.

γ) chinensis. *) A. barbadensis β *Haw. Suppl.* 45. — Ex America orta, nunc in Hispania australi, Sicilia, Graecia, Cypro, Africa boreali subspontanea. ♄ — Aliam varietatem A. vulgaris (Sabila Mexicanorum) caule elatiore foliisque remotis sparsis et angustissimis distinguit S.-Dyck in Hort. 328.

86. A. RUBESCENS *Cand. Plant. grass. t.* 15. *Salm-Dyck. Cat. p.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1714. Foliis amplexicaulibus, patulis, margine spinosis; pedunculo compresso, ramoso; ramis subbracteatis. *Cand.* A. vera *Lam. Encycl.* 1. 86. (cui instar var. β: A. vacillans *Forsk.* An A. officinalis *Forsk.*?) — In Indiis. ♄ — Ad hanc spectat descriptio a Schultesio ex Lamarck, Candolle, S.-Dyck et Forsk. ab A. purpurascente data, cum obs. ad eandem. (Schult. fil.) An varietas A. vulgaris? *Lam.*

19) Paniculatae. Subcaulescentes. Folia parum numerosa, remotiuscula, deflexa, oblongo-lanceolata, plana, apicem versus crassiora, nervoso-striata, glauca et albo-submaculata, ad margines cartilaginea, integra aut parce denticulata. Pedunculus floralis nudus, paniculatim ramosus. (S.-Dyck.)

87. A. PANICULATA *Jacq. Fragm.* 48. *t.* 68. *Willd. Enum.* 386. *Id. in Berl. Mag.* 5. 281. *Salm-Dyck. Cat.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 691. Acaulis; foliis patentibus, oblongo-lanceolatis, planis, nervoso-striatis, cartilagineo-marginatis, subdenticulatis; panicula divaricata; corollis cylindrico-clavatis, cernuis. *Willd.* A. striata *Haw. in Linn. Trans.* 7. 18. *Ejusd. Synops.* 81. *Ej. Suppl.* 44. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 295. — Cap. b. spei. ♄ — Flores rubelli, apice virescentes. An huc Aloe africana etc. Commel. Prael. t. 23., quae A. perfoliata ι *Linn. Spec.* 458. *Willd. Spec.* 2. 186 (ϑ)?

20) Serrulatae. Subcaulescentes. Folia trifaria, conferta aut remotiuscula, trigona aut apice solum triquetra, utrinque maculis confluentibus albis serialiter variegata, ad margines carinamque crenulato-serrulata. Pedunculus floralis nudus, simplex, crassus. (S.-Dyck.)

88. A. SERRULATA *Haworth in Linn. Trans.* 7. 18. *Ejusd. Syn.* 82. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 295. *Bot. Mag. t.* 1415. *Salm-Dyck. Cat.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 697. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 20. *f.* 1. Caulescens; foliis subspiraliter trifariis, patentibus, ovato-lanceolatis, acutis, laete viridibus, obscure albo fasciatim maculatis, laevissimis, nitidis, supra plano-concavis, subtus convexis, imo apice carinatis, ad margines carinamque

---

*) Parvula planta, vix pro varietate A. vulgaris habenda, foliis semper distichis instructa. (S.-Dyck. Hort. 328.)

cartilagineo-serrulatis. *S.-Dyck.* A. perfoliata λ serrulata *Ait. Kew.* 1. 466. — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniatae, apice flavido-roseae lineaque obscure viridi notatae. Willdenow in Berl. Mag. 5. 283. ad A. Serram *Cand. et Willd. Enum.* 383. ducit. Sectionem propriam cum A. variegata constituere debet, propter folia trifarie disposita, fasciatim maculata, ad margines crenulato-serrulata et propter pedunculum floralem nunquam ramosum. (S.-Dyck.)

?89. A. PALLESCENS *Haw. Revis.* 41. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 697. Depressa; foliis lorato-lanceolatis, pallide viridibus, lineis et maculis obsoletis, pallidis perviridibusque: spinis marginalibus numerosis, parvis, albis. *Haw.* — Patria ignota. — A. Saponariae s. serrulatae similis, at forte longe minor, magis depressa, pallidior, maculis obsoletioribus. Flores ignoti. An varietas A. serrulatae? (Haw.)

90. A. VARIEGATA *Linn. Spec.* 459. (*Commel. Prael. t.* 28. *Ej. Rar. t.* 27. *Till. Pis.* 7. *t.* 7. [*cum flore Aloes margaritiferae minoris in tab.* 8 *depictae, erroneo transposito.*] *)) *Thunb. Diss. n.* 12. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 312. *Ait. Kew.* 1. 470. *ed.* 2. 2. 296. *Bot. Mag. t.* 513. *Willd. Spec.* 2. 190. *Cand. Pl. grass. t.* 21. *Willd. Enum.* 384. *Id. in Berl. Mag.* 5. 279. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 14. *Ej. Synops.* 81. *Salm-Dyck. Cat.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 696. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 20. *fig.* 2. Subcaulescens; foliis subspiraliter trifariam imbricatis, erectis, lanceolato-acutis, perviridibus, albo-fasciatim maculatis, laevissimis, nitidis, supra excavatis, subtus valde triquetro-compressis, ad margines carinamque cartilagineo-crenatis. *S.-Dyck.* A. punctata *Haw. in Linn. Trans.* 7. 26. (*se teste in Revis.* 44.) — Cap. b. spei. ♃ — Calycis laciniae miniatae, apice roseae, linea viridi notatae. Capsula trialatim compressa. Haworth duas distinguit varietates: α, stylo staminibusque corolla brevioribus, fasciis viridibus foliorum angustioribus, et β, stylo staminibusque corolla longioribus, fasciis viridibus latioribus. (Varietas viridior notatu non digna est, fide S.-Dyck.)

21) Micracanthae. Subcaulescentes. Folia juncea, angustissima, longissima, canaliculata, erecta, subtus tuberculis abortivis albo-maculata, ad margines minutissime aculeata. Pedunculus floralis simplex, subbracteatus. (S.-Dyck.)

91. A. MICRACANTHA *Haw. Suppl. pl. succ.* 105. *Bot. Mag. t.* 2272. *Link. et Otto, Ic.* 7. 87. *t.* 40. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 797. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 21. *f.* 1. Subcaulescens; foliis

---

*) A. anomala (subcaulescens; foliis trifariis, albo et viridi variegatis; laciniis corollae rubris.) *Haw. in Linn. Transact.* 7. 25. (*Till. Pis.* t. 7.) (Apicra anomala *Willd. in Berl. Mag.* 5. 273.) secundum hunc pictoris lapsum instituta, ad A. variegatam ergo referenda vel omnino delenda est. (Salm-Dyck. Hort. 329.)

linearibus, canaliculatis, macris, utrinque albo-maculatis; maculis subtuberculiformibus, elongatis, sparsis; aculeis marginalibus minutis, rectis, albis; floribus umbellato-racemosis. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniatae, apice virescentes lineisque 3-4 saturatioribus notatae. Aloes habitum nullo modo refert et foliis angustissimis canaliculatis junceis flaccido-recurvatis a caeteris speciebus tantum recedit, ut absque flore pro Aloe vix agnoscenda sit. (S.-Dyck.)

22) Purpurascentes. Caulescentes; caule dichotomo. Folia valde conferta, lorato-lanceolata, incurvato-erecta, viridia, subtus albo-maculata, ad margines aculeata; aculeis cartilagineis, numerosis, rigidis, albis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus. Folia marcescentia purpurea evadunt. (S.-Dyck.)

92. A. SOCCOTORINA *Lam. Encycl.* 1. 85. *Cand. Plant. grass. t.* 85. (*excl. syn. Munt.*) *Haw. in Linn. Transact.* 7. 19. *Ej. Synops.* 75. (*in utroque excl. A. perfoliata vera Willd.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 292. *Willd. Enum.* 383. *Id. in Berl. Mag.* 5. 281. *Nees ab Esenb. Pl. med. t.* 51. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 701. (*excl. A. sinuata.* *)) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 22. *f.* 1. Caule dichotomo; foliis ensiformi-attenuatis, longissimis, incurvato-erectis, glaucescentibus, albo parce maculatis, margine cartilagineis, sinuato-serratis; racemo simplici, bracteis instructo roseis, eroso-dentatis. *Salm-Dyck.* A. soccotorina *α* minor *Bot. Mag. fol.* 1474. (*excl. Munt.*) A. perfoliata *δ* soccotorina *Ait. Hort.* 1. 466. *Bot. Mag. t.* 472. Aloe perfoliata *ξ* *Linn. Spec.* 458. (*Plukn. Alm. t.* 240. *f.* 4. *Commel. Hort.* 1. *t.* 48.) A. vera *Mill. Dict.* 8. *n.* 15. (*fide Haw.*) — Insula Soccotorae; culta in Barbados. ♄ — Calycis laciniae miniatae, apice flavescentes, linea viridi notatae. Succus medicinalis et aere libero expositus purpureus evadit. (S.-Dyck.)

93. A. PURPURASCENS *Haworth in Linn. Transact.* 7. 20. *Ej. Synops.* 75. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 292. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 692. (*excl. A. vera Lam., A. rubescente Cand., A. officinali et vacillante Forsk.*) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 22. *fig.* 2. Caule grosso, dichotomo; foliis ensiformi-attenuatis, elongatis, incurvato-erectis, glaucescentibus, albo parce maculatis, margine cartilagineis, sinuato-serratis; racemo simplici, bracteis instructo intense violaceis, integerrimis. *S.-Dyck.* A. perfoliata *ε* purpurascens *Ait. Kew.* 1. 466. A. sinuata *Thunb. Diss. n.* 5. *Ejusd. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 311. *Willd. Spec.* 2. 187. (*excl. A. barbadensi Ait. ed.* 1. *et Dill. Elth. t.* 19., *fide S.-Dyck.*) **) A. ramosa *Haw. in Linn. Trans.* 7. 44. (*ut nunc videtur auctori ipsi in Rev.* 44.) A. soccotorina *β* purpurascens *Bot. Mag. t.* 1474. — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniatae, apice

*) Ob patriam potius ad A. purpurascentem referenda. (S.-Dyck.)
**) Willdenow (Enum. 383.) ad A. soccotorinam ducit, uti Cand. et Bot. Mag.

flavescentes, linea viridi notatae. Pro varietate A. soccotorinae haberi potuerit, quae primo intuitu caule crassiore foliisque latioribus solum differre videtur, sed praeter patriam diversam, recedit ab illa bracteis integris, intense violaceis et caule verisimiliter minus elato. Ab A. rubescente *Cand.* toto caelo recedit. (S.-Dyck.)

23) Pictae. Caulescentes vel subcaulescentes. Folia magis minusve oblongo-lanceolata, utrinque maculis numerosis albidis picta, ad margines grandidentata vel sinuato-aculeata. Pedunculus floralis subnudus, saepe umbellatim ramosus. Radices valde stoloriferae. (S.-Dyck.)

94. A. TENUIFOLIA *Lam. Encycl.* 1. 87. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 279. *Salm-Dyck. Cat.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 698. Subcaulescens; foliis lanceolatis, tenuibus, patulis, laete viridibus, glabris, supra lineatis et obsolete maculatis, margine tenuissime denticulatis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♄ — Valde affinis A. maculosae (A. Saponariae), sed folia tenuia, fere membranacea, canaliculata, longe acuminata, pallide viridia, plerumque rubescentia, utrinque maculis albis obsoletis notata, dentibus marginalibus cartilagineis albis parvis vix spinosis instructa. (Lam.) A. virenti affinis. (Willd.)

95. A. ALBO-CINCTA *Haw. Suppl. pl. succ.* 43. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 698. Glauca; laevigata; macra; foliis acuminato-oblongis, margine alte cartilagineo, albissimo, integerrimo, subtus immaculatis, supra longitudinaliter crebre striatis: striolis virentibus maculisque a medio ad apicem sparsis, sordide caerulescentibus, saepe confluentibus. *Haw.* — Patria ignota. ♄ — A. tenuifoliae simillima, sed vix eadem. Fere omnium folia minus crassa, glauca, supra striata, maculata, delicatula. A. striatae quoque similis, at minor: caudex debilior, longior; folia latius et magis margaritaceo-marginata, laeviora, caerulescenti-maculata, maculis laevibus obscuris. Flores desiderantur. (Haw. Suppl.) Fortasse est mera junior A. striatae (A. paniculatae *Jacq.*). Haw. Rev. 40.

96. A. ARABICA *Lam. Encycl.* 1. 91. *Salm-Dyck. Cat.* 27. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 698. Caule suffruticoso; foliis longe lanceolatis, in acumen productis, rigidis, glabris, junioribus patulis, senioribus reflexis et cauli adpressis, apice recurvatis, supra planiusculis, subtus convexis, utrinque maculis numerosis parvis albis subfasciatim conspurcatis; spinis marginalibus rigidis, fusco-rubris, subuncinatis: inferioribus recurvis, superioribus incurvis. *S.-Dyck.* A. variegata. *Forsk. Aeg.* 74. *n.* 31. — Arabia. ♄

97. A. GRANDIDENTATA *Salm-Dyck. Obs.* 1822. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 699. *Salm-Dyck. Hort.* 329. Subacaulis; foliis oblongo-lanceolatis, patentibus, senioribus revoluto-deflexis, laete viridibus, maculis permultis oblongis albis subserialiter confluen-

tibus, ad margines aculeis latis sinuato-grandidentatis; pedunculo florali ramoso; floribus spicatis. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♃ — A congeneribus differt caule fere nullo, foliis 2-ped., 3 poll. latis, arcuatim recurvis, fragilibus, laetissime viridibus, sed sole ardente rufescentibus et mortuis tandem purpurascentibus. Flores rosei, stylo staminibusque perianthio longioribus. Radices valde sunt stoloniferae. (S.-Dyck. Hort.)

98. A. SAPONARIA *Haw. Syn.* 83. *Roem. et Schult. Syst.* 7 699. Foliis oblongo-lanceolatis, sordide viridibus, subglaucescentibus; maculis majusculis, oblongis, albidis, fasciatim transversis; spinis rufescentibus; floribus thyrso-capitatis. *Haw.* A. perfoliata ι saponaria *Ait. Kew.* 1. 467. A. Saponaria minor *Haw. in Linn. Trans.* 7. 17. *Bot. Mag. fol.* 1346. *t.* 1460. A. umbellata *Cand. Pl. grass. t.* 98. (*excl. syn. ad A. pictam relatis.*) *Salm-Dyck. Cat.* 27. A. disticha *Mill. Dict. n.* 5. A. picta β minor *Willd. Spec.* 2. 187. (*excl. syn. Dill. et Linn.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. A. maculata α *Lam. Encycl.* 1. 87. A. perfoliata ϑ *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 5.) A. perfoliata λ *Linn. Spec.* 458. (*Dill. Elth. t.* 14. *f.* 15.) *Bradl. Dec.* 17. *t.* 14. *f.* 5. (*teste Bot. Mag.*)

β) picta; foliis longitudinaliter luteo-striatis. *S.-Dyck. l. c.* A. umbellata striata *H. S. Sebast.* A. Saponaria β luteo-striata *Haw. Revis.* 41.

— Cap. b. spei. ♄ — Flores laete coccinei: laciniis apice sulphureo-marginatis. Schultesio huc forte spectare videtur A. trichotoma *Colla, Hort. Repul.* 8. *t.* 13.

99. A. LATIFOLIA *Haworth. Syn.* 82. *Salm-Dyck. Cat.* 28. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 700. Foliis ovato-lanceolatis, pallide viridibus, oblongis, obsoletis, albicantibus, sparsis subfasciatisque; spinis rufescentibus; floribus thyrso-capitatis. *Haw.* A. Saponaria latifolia *Haw. in Linn. Trans.* 7. 18. *Bot. Mag. t.* 1346. (*var. β.*) A. Saponaria β major *Bot. Mag. fol.* 1460. A. umbellata A major *Cand. Pl. grass. t.* 98. — Cap. b. spei. ♄ — Flores apice sulphurei.

100. A. OBSCURA *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 6. *Haw. Syn.* 82. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 700. Foliis elliptico-lanceolatis, laete viridibus, glaucescentibus; maculis brevibus s. subrotundis, parvis, albicantibus, sparsis; spinis ruberrimis; floribus thyrso-spicata. *Haw.* A. Saponaria obscura *Haw. in Linn. Trans.* 7. 17. (*excl. Bradl.*) A. perfoliata ϰ obscura *Ait. Kew.* 1. 467. A. picta *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. (*excl. A. umbellata Cand.*) A. picta α major *Willd. Spec.* 2. 186. A. picta *Thunb. Diss. n.* 4. *Ejusd. Prod.* 91. *Ej. Fl. Cap.* 310. *Cand. Pl. grass. t.* 97. *Bot. Mag. t.* 1323. *Willd. Enum.* 383. *Id. in Berl. Mag.* 5. 280. (*excl. A. Saponaria Haw.*) *S.-Dyck. Cat.* 27. A. maculata β *Lam. Encycl.* 1. 87. (*fide Cand.*) A. perfoliata μ *Linn. Spec.* 458. (*Dill. Elth. t.* 15. *f.* 16.)

β) glaucior; foliis glaucioribus, maculis rotundis sparsis obscuris saturatioribus. *Haw. Revis.* 40.

γ) magnidens; foliis saturatioribus, maculis obsoletis: marginibus dentibus majoribus s. distantioribus. *Haw. Revis. l. c.*

— Cap. b. spei. ♄ — Flores coccinei, apicem versus et intus virescentes.

24) Mitraeformes. Caulescentes; caule debili. Folia in apice caulis mitraeformiter collecta aut remota, ovato-lanceolata, rigida, subtus saepe tuberculato-aculeata aut maculata, ad margines carinaeque apicem aculeata; aculeis cartilagineis, validis, rigidis. Pedunculus floralis basi nudus, simplex aut ramosus. (S.-Dyck.)

101. A. FLAVISPINA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 22. *Ejusd. Syn.* 77. *S.-Dyck. Cat.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 712. Caule fruticoso; propaginibus radicalibus; foliis oblongo-acuminatis, glaucis, junioribus patulis, senioribus horizontalibus: lateribus dorsoque spinis interruptis latissimis fulvicantibus. *Haw.* — Cap. b. spei. ♄ — Ad seriem Mitraeformium spectat. Similis quodammodo, monente Haworth, A. mitraeformi.

102. A. ALBISPINA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 22. *Ejusd. Syn.* 78. *Salm-Dyck. Cat.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 712. *Salm.Dyck. Hort.* 329. Caulescens; foliis a basi ad apicem attenuatis, strictis, rigidis, junioribus erectis, senioribus horizontaliter expansis, confertis, luride viridibus, rugosis: aculeis ad margines et ad carinam subulatis, longissimis, junioribus albis, mortuis atris. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Vix ad sectionem Mitraeformium pertinet. (S.-Dyck.)

103. A. COMMELYNI *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. (*excl. A. supralaevi Haw. et Commel. t.* 20.) *Salm-Dyck. Cat.* 32. *Haw. Suppl. pl. succ.* 48. *Ejusd. Revis.* 42. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 712. Caulescens; foliis ovato-oblongis, attenuatis, patulis, glaucescentibus, supra laevibus, margine carinaque apicem versus subtus spinoso-dentatis: spinis albicantibus. *Willd.* A. mitraeformis *Cand. Plant. grass.* 99. (*fide S.-Dyck., excl. syn. ad β spectantib.*) A. mitraeformis humilior *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. A. mitraeformis α *Lam. Encycl.* 1. 87.

β) A. mitraeformis *Haw. Syn.* 77. (*excl. syn. Cand.*) *Ej. Rev.* 43. *Bot. Mag. t.* 1270. (*excl. syn. ad α spectantibus.*) A. mitraeformis α *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. A. mitraeformis elatior. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. A. perfoliata ν *Linn. Spec.* 458. A. perfoliata ο mitraeformis *Ait. Kew.* 1. 467. A. perfoliata κ *Willd. Spec.* 2. 186. A. picta ν *Thunb. Diss.* 6. *n.* 4. (*Dill. Elth.* 21. *t.* 17. *f.* 19.)

γ) A. Commelyni β minor *S.-Dyck. l. c.*

— Cap. b. spei. ♄ — Flores coccinei.

104. A. SPINULOSA *Salm-Dyck. Obs.* 1822. 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 713. *Salm-Dyck. Hort.* 329. *Ej. Monogr.* §. 24.

fig. 6. Caulescens; foliis ovato-oblongis, glaucescentibus, erecto-patulis, apice subrecurvis, supra laevibus, infra irregulariter spinulosis; spinis marginalibus et carinalibus longioribus, albis. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniatae, apice linea viridi notatae. Accedit ad A. Commelyni *) et quoque ad A. xanthacantham, a prima differt foliis magis ovato-acutis, apice recurvulis minusque mitraeformiter confertis; a secunda foliis erectioribus et ab ambabus aculeis in parte infera foliorum sparsis. (S.-Dyck. Monogr.)

105. A. NOBILIS *Haworth. Syn.* 78. *Ejusd. Revis.* 43. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 713. Caule fruticoso, folioso, simplici, absque propaginibus; foliis imbricatis, erectis, late ovato-acutis, infimis subdistantibus: spinis marginalibus numerosis. *Haw.* A. mitraeformis spinosior *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. (*var. γ.*) — Cap. b. spei. ♄ — A. Commelyni simillima, differt foliis numerosis, sesquimajoribus, infimis magis distantibus, spinis marginalibus frequentioribus. (Haw.) Sprengel (Syst. 2. 74.) cum A. mitraeformi *Willd.* conjungit.

106. A. XANTHACANTHA *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. (*excl. Haw.*) *Salm-Dyck. Cat.* 33. **) *Haw. Suppl. pl. succ.* 48. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 714. Caulescens; foliis ovato-acuminatis, glaucis, patentibus, margine dorsoque spinosis; spinis latissimis, flavicantibus. *Willd.* A. mitraeformis patula *Hortor.* — Cap. b. spei. ♄ — Non esse A. flavispinam; cum in A. xanthocantha spinae non omnino flavae, sed albae, aetate tantum flavescentas, nec latae. Flores spicati, nec ut in affinibus umbellati. (S.-Dyck l. c. p. 70.) Quod et Haworth agnovit in Suppl. l. c. simillimam esse A. flavispinae. (Schult. fil.)

107. A. MITRAEFORMIS *Willd. Enum.* 385. *Id. in Berl. Mag.* 5. 282. (*excl. β et γ.*) *Salm-Dyck. Cat.* 33. *Haw. Revis.* 43. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 714. Caulescens; foliis ovatis, acutis, imbricato-erectis, subglaucescentibus, margine carinaque subspinosis. *Willd.*

* *β*) elatior; paulo major. *S.-Dyck. l. c.*

— Cap. b. spei. ♄ — An A. mitraeformis *Haw.*? (Salm-Dyck. l. c. 70.)

108. A. DISTANS *Haw. Syn.* 78. *Ejusd. Revis.* 43. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 714. Caule fruticoso, propaginibus radicalibus; foliis distantibus, erecto-patulis, ovato-acutis. *Haw.* A. brevifolia *Salm-Dyck. Cat.* 33.

α) A. brevifolia *S.-Dyck. l. c.* A. mitraeformis *β* humilior *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. A. mitraeformis *β* brevifolia *Bot. Mag. t.* 1362. A. mitraeformis *β* angustior *Lam.*

---

*) A. Commelyni proxima S.-Dyck. Obs.

**) S.-Dyck. huc ducit cum? Dill. Elth. t. 17.

Lam. Encycl. 1. 87. A. brevifolia *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. A. perfoliata π brevifolia *Ait. Kew.* 1. 467. A. mitraeformis β *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. (*excl. Cand. Pl. grass. c. ic.*)

β) reflexa; foliis remotis oblongo-acutis, reflexis. *S.-Dyck. l. c.*

γ) depressa; foliis confertis, patentibus, caule humiliore. *S.-Dyck. l. c.* A. distans γ depressa *Haw. Revis.* 13. — Cap. b. spei. ♃ — Flores e flavicante rubri (Balb.); sordide coccinei. (Gawl.)

25) Fruticulosae. Caulescentes; caule gracili, erecto aut procumbente. Folia sparsa, valde remota, vaginantia, lorato-linearia aut lanceolata, minime carnosa sive macra, ad margines denticulata aut ciliata. Pedunculus floralis ...? (S.-Dyck.)

109. A. CILIARIS *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 281. *Roem. et Schult. Syst.* 703. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 25. *f.* 1. Caule gracili, elato; foliis remotis, late lanceolatis, concaviusculis, macris, valde vaginantibus; vaginis internodio paulo brevioribus, ore ciliato-dentatis; pedunculo florali laterali. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♃ — Laciniae calycinae miniatae, apice flavidae, linea viridi notatae. Caule debili, in locis natalibus decumbente et apice solum assurgente A. striatula, tenuior et ciliaris a caeteris Aloibus recedunt et sectionem propriam constituere debent. Verae sunt plantae frutescentes et inde nomen sectioni tributum. (S.-Dyck.)

?110. A. STRIATULA *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 281. *Roem et Schult. Syst* 7. 703. Foliis lorato-acuminatis, angustis; vaginis pallidis, viridi concinne striatulis; spinulis marginalibus uniformibus. *Haw.* — Cap. b. spei. ♄ — Fruticulus nunc 3-pedalis, A. ciliari vix gracilior, foliis involuto-concavis, duplo angustioribus, glaucescentibus duploque longioribus, marginalibus denticulis minoribus, parum remotioribus. Paulo simulat A. macram, at omnino tenuior, foliorum denticulis longe numerosioribus minoribusque. Nondum floruit. (Haw.)

111. A. TENUIOR *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct* 1825. 281. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 704. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 25. *f.* 3. Caule gracillimo, erecto-decumbente; foliis lineari-lanceolatis, carnosis, supra planis, subtus convexis, valde vaginantibus, ad margines tenuissime dentatis; pedunculo florali terminali. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Radix tuberosa. Caulis debilis. Calycis laciniae flavescentes, linea viridi notatae.

26) Arborescentes. Caulescentes; caule arboreo aut fruticoso. Folia lorato-lanceolata, valde elongata, recurvo-patentia, capitatim collecta aut remota, ad margines sinuato-aculeata. Pedunculus floralis bracteatus, simplex?. (S.-Dyck.)

112. A. ARBORESCENS *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 3. (*excl. Com-*

mel. fide Haw.) Cand. Pl. grass. t. 38. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 20. *Ej. Synops.* 76. (*in utroque excl. A. perfoliata β Willd.*) *Andr. Bot. Repos. t.* 468. *Willd. Enum.* 382. *Id. in Berl. Mag.* 5. 281. *Bot. Mag. t.* 1306. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 292. *Salm-Dyck. Cat.* 31. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 708. Caule fruticoso; foliis aggregatis, ensiformibus, glaucescentibus, apicibus reflexis: dentibus marginalibus virescentibus. *Haw.* A. perfoliata α arborescens *Ait. Kew.* 1. 466. A. perfoliata η *Willd. Spec.* 2. 185. (*excl. Commel.*) A. fruticosa *Lam. Encycl.* 1. 87. A. arborea *Medic. Bot. Beob.* 305. Catevala arborescens *Medic. Theod.* 67. — Cap. b. spei. ♄ — Flores coccinei, apice virentes; laciniae interiores apice flavae: stria viridi.

113. A. PLURIDENS *Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct.* 1824. 299. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 709. Foliis capitatis, ensiformibus, recurvantibus, viridibus: dentibus marginalibus validis, numerosis, incurvis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♄ — A. arborescenti proxima, at foliorum denticulis duplo numerosioribus. (Haw.)

114. A. FRUTESCENS *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Haw. Suppl. pl. succ.* 46. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 708. Caulescens; caule humili; foliis lineari-lanceolatis, recurvato-patentibus, remotis, glaucescentibus, spinoso-dentatis: dentibus viridibus. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Simillima A. arborescenti, sed caule frutescente, humiliore, debiliore, vix 2-3-pedali, foliis distantibus, multo angustioribus et brevioribus, propaginibus caulinis et radicalibus numerosissimis. Maxime prolifera. (S.-Dyck. Cat. 30. et 61.) Clo. Link (Enum. 1. 339.) varietas est A. arborescentis.

115. A. SALM-DYCKIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 710. *Salm-Dyck. Hort.* 330. Foliis ensiformibus, subconcavis, perviridibus, erecto-recurvis, adultis expanse in semicirculum revolventibus: spinis marginalibus dorsalibusque apice rubris. *Haw.* Pachidendrum Principis *Haw. Revis.* 37. A. africana *Salm-Dyck. Cat.* 31. 64. — Cap. b. spei. ♄ — Differt ab A. arborescente: caule robustiore, foliis latioribus, intensius viridibus, supra subconcavis, subtus apice spinosis spinisque rubris. Angulus carinae semper spinosus, quod non in A. arborescente. Foliorum directio et dispositio eadem, quae in A. arborescente, quacum fere ubique commutatá. (S.-Dyck.) Huc spectat Commel. t. 18. inde potius A. Commelyni, nisi nomen a Willd. jam alii speciei tributum esset. Sectioni Aloarum arborescentium (nec Pachidendrorum) adscribenda. (S.-Dyck. Hort. 330.)

? 116. A. SPICATA *Linn. Suppl.* 205. *Thunb. Diss. no* 2. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 309. *Willd. Spec.* 2. 185. *Haw. Syn.* 76. *Ejusd. Revis.* 39. *Salm-Dyck. Cat.* 28. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 705. Caulescens; foliis planis, ensiformibus, dentatis; floribus spicatis, campanulatis, horizontalibus. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♄ — Folia maculis sive punctis nonnullis albis sparsis. (Haw.) Ex succo optima gummi-resina Aloes paratur. (Linn fil.) Flores albi, viridi-striati. Simillima A. perfoliatae. (Linn. fil.)

?117. A. HEXAPETALA *Salm-Dyck. Cat.* 28. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 706. Caule fruticoso; foliis anguste lanceolatis, acuminatis, carnosis, glabris, glauco-viridibus, immaculatis: junioribus patulis, senioribus horizontalibus vel reflexis, apice rectis vel subrecurvis: spinis marginalibus numerosis, minutis, albicantibus; pedunculo simplici, crasso, bracteis quibusdam lato-ovatis instructo; floribus spicatis, cernuis, sexpartitis: laciniis a basi ad apicem liberis. *S.-Dyck.* Lomatophyllum Jacquinii *Spreng. Syst.* 2. 74. — Patria ignota. ♄ — Affinis videtur A. spicatae, sed flores non horizontales, nec macula ulla in foliis alba. (S.-Dyck.)

?118. A. CAESIA *Salm-Dyck. Cat.* 29. *Link. Enum.* 1. 339. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 706. Caule fruticoso; foliis longe lanceolatis, erecto-patulis, apice subrecurvis, glaucis, glabris, immaculatis, supra planis, margine et apice subtus spinosis; spinis rubris. *S.-Dyck.*

α) patula; caule bipedali; foliis confertis, patulis. *S.-Dyck. l. c.*

β) elatior; caule debili, 10-pedali; foliis angustioribus, distantioribus, patentibus. *S.-Dyck. l. c.* (Species insignis Haw. Suppl. 46.)

γ) disticha; foliis distichis. *Van Marum.* (*Commel. Rar. t.* 44? *Ejusd. Prael. t.* 17?)

— Cap. b. spei? ♄ — Varietates tres in Cat. notatae sunt plantae in diverso aetatis statu, sed var. β tenuior hodie adscripta A. caesiae, alia est planta, quae ex illo tempore in hortum advecta, caule tenuiore, licet aeque procero, foliisque angustioribus magisque divergentibus semper differt. (S.-Dyck. Hort. 328.)

?119. A. GRACILIS *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 280. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 706. Foliis subdistantibus, effuse incurvo-recurvulis, anguste longeque lorato-acuminatis, glaucis, mollibus: marginalibus denticulis remotiusculis, minutis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♄ — A. macram aliquantum simulans. Caudex gracilis. Folia caulem vaginantia ut in A. frutescente, sed affiniora illis A. caesiae et longiora, graciliora et molliora tactu; etiam minus crassa quam in multis: dentibus marginalibus subroseis, longe minoribus. Nondum floruit. (Haw.)

B) Pachidendron *Haw.* *)

Calycis tubus rectus. Genitalia longe exserta, falcatim recurva.

---

*) PACHIDENDRON *Haw. Revis.* (Agriodendron Haw. olim.) Calycis tubulosi subincurvi limbus falcatim adsurgens. Stamina basi calycis adglutinata. *Arbusculae capenses. Folia terminalia, congesta. Flores in spica terminali nutantes.* (Endl. Gen. 144.)

27) **Pachidendra.** Caulescentes; caule arborescente, indiviso. Folia lorato- aut lato-lanceolata, rigida, magis minusve capitatim collecta, patula et apice recurvata, subtus aut utrinque et ad margines aculeis atropurpureis validissimis armata. Pedunculus floralis bracteatus, ramosus. (S.-Dyck.)

120. A. AFRICANA *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 4. *ed.* 1. *n.* 36. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 21. *Ejusd. Syn.* 76. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 709. Foliis late ensiformibus, erecto-subrecurvatis, laevibus, duris; adultis supra medium recurvis; spinis marginalibus dorsalibusque apice igneis; spica terminali, longissima; floribus pendulis, imbricatis. *Schult. fil.* Pachidendrum africanum *Haw. Revis.* 36. A. perfoliata β africana *Ait. Kew.* 1. 466. *Willd. Spec.* 2. 185. (*Comm. Prael. t.* 18? *Ejusd. Hort. t.* 14?)

α) latifolia; foliis capitatim arcte collectis, erecto-patulis, superne parum recurvis; caule firmo, erecto, forte 8-pedali. *Haw. Suppl.* 47. *et* 106. Pachidendrum africanum α latum *Haw. Revis l. c.*

β) angustior; foliis fere duplo angustioribus, quam α, magisque recurvatis; caule forte 7-pedali. *Haw. Suppl.* 47. *Bot. Mag. t.* 2517. A. pseudo-africana *S.-Dyck. Cat.* 31. (*teste Haw. Revis.*)

— Cap. b. spei. ♄

121. A. ANGUSTA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 710. Foliis revoluto-recurvis, anguste ensiformibus, glaucis, undique parce tuberculato-spinosis; spinis marginalibus, igneis. *Haw.* Pachidendrum angustifolium *Haw. Rev.* 38. A. angustifolia *Haw. Suppl.* 47. — Cap. b. spei. ♄ — Nondum floruit. Folia infima magis distantia quam in A. africana, minus in caput collecta. (Haw.)

122. A. FEROX *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 22. (*excl. Munting.*) *Lam. Encycl.* 1. 87. *Cand. Pl. grass. t.* 32. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 21. *Ej. Syn.* 76. (*excl. β.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. *Bot. Mag. t.* 1975. *Salm.-Dyck. Cat.* 31. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 710. *) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 27. *fig.* 5. Caule arborescente, simplici; foliis ovato-oblongis, acutis, recurvato-patentissimis, crassis, rigidis, glaucescenti-perviridibus, supra parce, subtus et ad margines validissime spinosis; genitalibus longe exsertis. *S.-Dyck.* A. perfoliata ϑ ferox *Ait. Kew.* 1. 467. A. perfoliata γ *Linn. Spec.* 457. (*Commel. Prael. t.* 19.) *Willd. Spec.* 2. 185. *Mill. Dict. ed.* 7. *no.* 24. Pachidendron ferox *Haw. Revis.* 38. A. muricata et A. horrida *Haw. in Linn. Trans.* 7. 26. (*ut ipsi*

---

*) In Roem. et Schultes citantur praeterea Munt. Aloid. 16. f. 17. et Phyt. 20. f. 85.

auctori nunc videtur in Revis. 44.) — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae ex flavido roseae lineisque spurco-rubicundis superne atroviridibus notatae. Cum A. dichotoma maxima totius generis. A praecedentibus omnibus in hacce sectione differt foliis latissimis, utrinque aculeis validissimis armatis et staminibus maxime exsertis. (S.-Dyck.)

123. A. SUBFEROX *Spreng. Syst.* 2. 73. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 711. Caule fruticoso, simplici; foliis lanceolatis, primo patulis, dein reflexis, rigidis, subinermibus, atro-viridibus, rore glauco: supra glabris, margine et pagina inferiore spinis rigidis, atro-rubentibus. *Schult. fil.* A. pseudo-ferox *S.-Dyck. Cat.* 31. A. ferox β *Haw. Syn.* 77. Pachidendron pseudo-ferox *Haw. Revis.* 38. (*Commel. Prael. t.* 20., *fide Haw. Rev.*) *ergo* A. perfoliata ε *Linn. Spec.* 458. *Willd. Spec.* 2. 186. (*quam Willd. laudavit ad A. Commelyni.*) — Cap. b. spei. ♄ — Differt ab A. supralaevi: foliis reflexis, nec incurvo-adscendentibus. (Haw.)

124. A. SUPRALAEVIS *Haworth in Linn. Trans.* 7. 22. *Ejusd. Syn.* 77. (*excl. syn. Willd., monente ipso Haworth in Revis.* 39.) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. (*Mill. Dict. ed.* 1. *n.* 13.) *S.-Dyck. Cat.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 711. Caule fruticoso, simplici; foliis oblongo-ensiformibus, rigidis, glaucescentibus, incurvis, supra laevibus, infra irregulariter spinosis. *Haw.* Pachidendron supralaeve *Haw. Revis.* 40. — Cap. b. spei. ♄ — Ill. Salm-Dyckio, qui hanc speciem nunquam vidit, huc fors rectius spectare A. ferox *Cand.* videtur, l. c. p. 64. Willdenow eandem citat ad A. Commelyni cum sua A. perfoliata ε et Commel. Prael. p. 7. t. 20.

C) Rhipidodendrum *Willd.* *)

Calycis segmenta exteriora coalita.

28) Rhipidodendra. Caulescentes; caule arboreo, dichotomo. Folia capitatim collecta, multifaria aut disticha, laevia, glauca, incurvato-erecta, lanceolato-acuta aut linguaeformia, obtusa. Pedunculus floralis bracteatus, ramosus aut simplex. (S.-Dyck.)

125. A. PLICATILIS *Mill. Dict.* 8. *n.* 7. *Ait. Kew.* 1. 470. *ed.* 2. 2. 295. *Willd. Spec.* 2. 190. *Ejusd. Enum.* 381. *Bot. Mag. t.* 457. *Cand. Plant. grass. t.* 75. *Haw. Synops.* 74. *Idem in Linn. Trans.* 7. 15. *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 707. Foliis exacte distichis, linguaeformibus, obtusis, subintegris, paginis laevissimis, mollissimis; caule fruticoso,

*) RHIPIDODENDRON *Willd. in Berl. Mag. Haw. Rev.* (Kumara Medic.) Calycis tubus rectus, basi aequalis; limbi laciniis oblongis, subconformibus, erectis. Stamina calyci haud adglutinata. Capsula . . . . *Capenses. Caulis arboreus, dichotomo-ramosus.* (Endl. Gen. 143.)

valde dichotomo, basi strumoso. *Haw.* A. disticha ε *Linn. Spec.* 459. (*Comm. Hort.* 2. *t.* 3.) A. tripetala *Medic. Bot. Beob.* 1783. 55. Kumara disticha *Med. Theodora p.* 74. *t.* 4. Rhipidodendrum distichum *Willd. in Berl. Mag.* 5. 165. Rhipidodendrum plicatile *Haw. Revis.* 45.

β) major; caule robustiore; foliis duplo triplove longioribus latioribusque; serraturis marginalibus asperioribus. *S.-Dyck. l. c.* A. plicatilis *Jacq. Schoenbr.* 4. *t.* 433? Rhipidodendrum plicatile β majus *Haw. Revis.* 45.

— Cap. b. spei. ♄ — Flores rubri, apice viridi-flavicantes.

126. A. DICHOTOMA *Linn. Suppl.* 206. *Thunb. Diss. n.* 1. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor.* 309. *Paters. It.* 56. *cum tab. Willd. Spec.* 2. 184. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 21. *Ej. Synops.* 75. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 296. *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 706. Caule dichotomo, laevissimo, fruticoso; foliis ensiformibus, serrulatis, glaucis, apicibus erectis. *Haw.* Rhipidodendrum dichotomum *Willd. in Berl. Mag.* 5. 166. — Cap. b. spei. ♄ — Videtur olim confusa cum A. plicatili. (S.-Dyck.)

D) Gasteria *Duv.* *)

Calycis tubus recurvatus, obclavatus.

29) Gasteriae aut Linguaeformes. Acaules vel subcaulescentes. Folia linguaeformia, plana, disticha aut magis minusve inaequilateri-trigona, spiraliter disticha aut multifaria. Pedunculus floralis nudus, simplex aut ramosus.

a) Breviflorae. (Acaules vel subcaulescentes.)

127. A. NIGRICANS *Haworth in Linn. Soc. Trans.* 7. 13. *Salm-Dyck. Obs.* 63. (*excl.* γ.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 663. 1713. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 7. Subacaulis; foliis distichis, erectis, late linguaeformibus, crassissimis, utrinque convexis, apice obtusiusculis cum mucrone, atro-viridibus, albido-subserialiter maculatis, glaberrimis, nitidis, ad margines basi obtusis, apice cultratis, cartilagineis, integerrimis. *S.-Dyck.*

α) latifolia; foliis latioribus, longioribus, apice obtusis, margine integerrimis. *S.-Dyck. Obs. l. c.* A. nigricans *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. *Salm-Dyck. Cat.* 16. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 277. *Ej. Bem. p.* 17. A. Lingua β crassifolia *Ait. Kew.* 1. 469. *ed.* 2. 2. 297. *Willd. Spec.* 2. 190. *Bot. Mag. t.* 838. A. Lingua ε *Bot. Mag. fol.* 1322. A. obliqua *Jacq. Schoenbr.* 9. *t.* 418. (*excl. syn., fide S.-*

---

*) GASTERIA *Duv. Hort. Alenç. Haw. Synops.* Calycis tubus curvus, basi ventricosus. Stamina calycis basi agglutinata. Capsula subcostata. *Fruticuli capenses, vix caulescentes. Scapi remote spathaceo-bracteati. Flores penduli.* (Endl. Gen. 143.)

Dyck.) Gasteria nigricans *Haw. Synops.* 86. (*excl. se teste in Phil. Mag., Bot. Mag.* 1322. *ad A. excavatam spectante.*) *Id. in Phil. Mag.* 1827. 349.

β) crassifolia; foliis angustioribus, crassioribus, usque ad medium fere cylindraceis, apice minus obtusis et margine laevissime crenulatis. *Salm-Dyck. Obs.* 64. *Ej. Cat.* 17. A. nigricans γ crassifolia *S.-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1713. Gasteria crassifolia *Haworth in Phil. Mag.* 1827. 350. A. crassifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 664. Gasteria nigricans β *Haw. Revis.* 47.

γ) marmorata; foliis angustioribus, brevioribus, maculis obsoletis albidis et roseis marmoratim confluentibus, apice obtusiusculis et oblique acutis. *S.-Dyck. Monogr.* A. nigricans δ marmorata *S.-Dyck. Obs.* 64. Gasteria nigricans β marmorata *Haw. in Phil. Mag. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa roseo-miniatus; laciniis ad margines albis, linea media viridi lata notatis. A. nigricans jam tempore Milleri (anno 1731) cognita et ut videtur cum A. linguaeformi (secundum Aitonium cum A. intermedia) confusa, bona est et distinctissima species. Var. β foliis solum paululum angustioribus et crassioribus differt, quae ad formam normalem saepe redeunt et vix ergo notatu digna est. Var. γ constans se praebet, sed semper aegrota remanet et pro varietate peculiari modo picta haberi potest. (S.-Dyck.)

128. A. BRACHYPHYLLA *Salm-Dyck. Hort.* 332. *Ej. Monogr.* §. 39. *f.* 8. Acaulis; foliis distichis, erecto-patentibus, late linguaeformibus, crassis, nitidis, supra plano-convexiusculis, subtus convexis, apice obtusis cum mucrone albo, serialiter maculatis, maculis subprominulis, ad margines basi obtusis, superne cultratis, cartilagineo-tuberculatis, imo apice integerrimis. *S.-Dyck.* Gasteria brevifolia *Haw. Syn.* 89. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 350. A. brevifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 664. A. nigricans γ denticulata *S.-Dyck. Cat.* 17. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa roseo-miniatus; laciniis ad margines albis lineaque viridi lata notatis. Proxime accedit ad A. nigricantem, sed foliis planioribus, magis minusve laete viridibus et subtuberculato-punctatis sat differt. Parum variat colore intensiore aut pallidiore et propagines profert frequentes. (S.-Dyck.) Haworth (in Phil. Mag.) distinguit var. α laetevirentem et β perviridem.

129. A. FORMOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 662. Foliis linguiformibus, laevibus, integris, obtusis cum acumine, albo nigroque fasciatis. *Haw.* Gasteria formosa *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 349. A. marmorata *Hort. Hitschins.* — Cap. b. spei. ♃

130. A. VITTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 662. Foliis distichis, brevibus, crassis, biconvexis, obtusis, integerrimis, albo perlepide fasciatis. *Haw.* Gasteria fasciata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 349. A. nigricans γ fasciata *Salm-Dyck. Obs.* 64. (*teste Haw.*) Gasteria nigricans γ fasciata *Haw. Revis.* 47.

β) laxa; foliis laxe imbricatis. *Haw. in Phil. Mag. l. c.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores fere omnium brevissimi et crassiores, ut in A. nigricante, sed pallidiores. (Haw.)

131. A. Bowieana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 662. Foliis ensiformibus, planis, obtusis cum mucrone; pedunculis flore grosso brevioribus. *Haw.* Gasteria picta *Haw. in Phil. Mag. l. c.* 348. — Cap. b. spei. ♃ — A. pulchrae simillima; folia duplo longiora, planiora, minus carinata, maculis albis minus claris; scapus simplex, longissimus. (Haw.)

132. A. pulchra *Jacq. Schoenbr.* 4. 10. *t.* 419. *Ej. Fragm.* 73. *t.* 112. *f.* 2. 3. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 14. *Salm-Dyck. Obs.* 43. *Ejusd. Cat.* 12. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 279. *Ej. Bemerk.* 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 660. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 2. Caulescens; foliis spiraliter distichis, anguste ensiformibus, attenuatis, acutis, laevissimis, nitidis, uno latere truncatis, supra concavis, subtus inaequilateri-carinatis, utrinque maculis confluentibus albis fasciatim pictis. *S.-Dyck.* A. maculata α pulchra *Ait. Kew.* 1. 469. *ed.* 2. 2. 297. *Willd. Spec.* 2. 189. *Bot. Mag.* 1314. *in nota.* A. maculata *Bot. Mag. t.* 765. A. obliqua *Cand. Pl. grass. t.* 91. (*fide Ait. et S.-Dyck.*) Gasteria pulchra *Haw. Syn.* 86. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 349. Aloe foliis linguiformibus variegatis, floribus pedunculatis cernuis, ore inaequali. *Mill. Ic.* 195. *t.* 292. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis ad margines pallide miniatis, linea viridi lata notatis. Ab A. maculata *Thunb.* differt foliis duplo longioribus, attenuatis, acuminatis, supra concavis et uno latere magis truncatis. Flores quoque diversi sunt et pedunculus floralis semper ramosus. (S.-Dyck.)

133. A. maculata *Thunb. Diss. no.* 10. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 311. *Willd. Enum.* 387. *Id. in Berl. Mag.* 1827. 279. *Ej. Bemerk.* 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 661. *in adnot. Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 1. Caulescens; foliis spiraliter distichis, anguste linguaeformibus, oblique flexis, laevissimis, nitidis, uno latere crassiore, apice obtusis cum mucrone, utrinque convexiusculis maculisque albis confluentibus fasciatim pictis. *S.-Dyck.* A. maculata β obliqua *Ait. Kew.* 1. 469. *ed.* 2. 2. 297. *Willd. Spec.* 2. 189. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1322. *adnot.* Gasteria maculata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 349. A. obliqua *Haw. in Linn. Trans.* 7. 14. *S.-Dyck. Obs.* 42. *Ej. Cat.* 11. *Spreng. Syst.* 2. 70. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 661. Gasteria obliqua *Haw. Syn.* 85. A. Lingua *a Bot. Mag. t.* 979. (*excl. Knorr. et Commel., forte et Weinm. Phyt. ic.* 57. *Sabb. Hort. t.* 81.)

β) angustior; partibus omnibus minor; foliis albidioribus et angustioribus. *Salm-Dyck. Monogr.* Gasteria maculata fallax *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 348. A. obliqua β *Roem. et Schult. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx tubo ventricoso roseus; laciniis

ad margines pallide roseis lineisque viridibus tribus confluentibus notatis. Quamvis Thunbergius speciem suam acaulem foliisque radicalibus dixerit, dubium non est, quin sit eadem ac nostra, quae in hortis culta semper caulescens provenit. (S.-Dyck.)

b) Longiflorae.

α) Multifariae.

†) Glabrae.

134. A. PLURIPUNCTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681. Foliis ensiformibus, acuminatis, viridibus, albo creberrime tuberculatim exasperatis. *Haw.* Gasteria pluripuncta *Haw. in Phil. Mag. Nov.* 1827. 359.

β) foliis adhuc magis maculatis. *Haw.*
— Cap. b. spei. ♃

135. A. LAETEPUNCTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 676. Foliis rectis, inaequaliter trigonis; tuberculis magnis, numerosis, praealbis, pulcherrime sparsis. *Haw.* Gasteria laetepuncta *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 356.

β) Gasteria denticulata γ *Haw. Rev. pl. succ.* 204.
— Africa australior. ♃ — A. carinatae simillima, at forte minor, foliis adhuc angustioribus, tuberculis majoribus seu clarioribus, concinnioribus magisque albis, vix in fascias, potiusque sparsis. (Haw.) Hanc speciem, ab Haworth inter G. strigatam et subcarinatam ordinatam, melius prope A. pluripunctatam locandam esse videtur. Folia in ambabus speciebus sunt angusta et valde elongata, juniora cultrata, tuberculato-scabra, seniora laevia, uno latere crassiora. Hucusque non floruerunt. (S.-Dyck. Hort. 332.)

136. A. BICOLOR *Roem. et Schult. Syst.* 7. 682. Foliis anguste linguiformibus, obtusis, biconvexis, laevissimis, pallidis, imis subtus maculato-marmorescentibus. *Haw.* Gasteria bicolor *Haw. in Phil. Mag. et Ann. of Phil. Apr.* 1826. 275. *Nov.* 1827. 360. — Cap. b. spei. ♃ — Flores desiderantur. Pone Gasteriam candicantem *Haw. Rev.* (G. ensifoliam *Haw. in Phil. Mag.*) locarem, quae ambae Gasteriae nunc carinantibus foliis gaudent. (Haw.)

137. A. LINITA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 682. Foliis linguiformibus, subobtusis, mucronatis, sordide albo fuscoque marmoratis: marginibus late cartilagineis. *Haw.* Gasteria linita *Haw. in Phil. Mag. Nov.* 1827. 360. — Cap. b. spei. ♃ — A. candicanti affinis, at valde distincta. (Haw.)

138. A. ACINACIFOLIA *Jacq. Ecl.* 49. *t.* 31. *Bot. Mag. t.* 2369. *Salm-Dyck. Cat.* 12. *et* 44. (*excl.* γ. δ.) *Ejusd. Obs.* 44. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 679. Acaulis; foliis spiraliter distichis, uno latere truncatis, longissimis, acinaciformibus, supra concaviusculis, apice attenuatis, acutis, glaberrimis, nitidis, lacte vi-

ridibus; maculis distinctis, subfasciatim dispositis; angulis interrupte cartilagineis, denticulatis. *S.-Dyck.* Gasteria acinacifolia *Haw. Suppl.* 49. *Ejusd. Rev.* 48. *Idem in Phil. Mag. l. c.* 358.

α) major; foliis plusquam 2-pedalibus; floribus $1\frac{1}{2}$-pollicaribus; propaginibus nullis. *Haw. in Phil. Mag. l. c.*

β) minor; propaginibus frequentibus. *Salm-Dyck. l. c. Haw. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Flores miniati, apice virescentes (in icone). Sprengel (Syst. 2. 70.) ad A. excavatam ducit!

139. A. NITENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 680. Foliis subacinaciformibus, laete viridibus, crassissimis, longissimis, maculis pallidis sparsis conjunctisve submarmoratis. *Haw.* Gasteria nitens *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 359.

α) foliis erectioribus ut supra, subinde $1\frac{1}{2}$-ped.; floribus $1\frac{1}{2}$-poll. (*Haw. l. c.*) Gasteria nitens *Haw. Suppl. pl. succ.* 49. Gasteria acinacifolia β nitens. *Haw. Revis.* 48.

β) foliis brevioribus, magis patentibus, magis maculatis; floribus minus elongatis. *Haw. in Phil. Mag. l. c.* Gasteria acinacifolia γ patula *Haw. Revis.* 205.

— Cap. b. spei? ♃ — Ab A. acinacifolia distinguitur punctis maculisque sparsis, nec fascialibus. Flores fere ut in A. candicante, apice magis aperti, pedunculi longi, debiliter flaccide dependentes. (Haw.) Sprengel (Syst. 2. 71.) cum A. glabra conjungit.

140. A. ENSIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681. Foliis longissimis, inaequaliter carinato-trigonis s. ensiformibus, confluenter multiguttatis. *Haw.* Gasteria ensifolia *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 282. *Nov.* 1837. 359. — Africa australior. ♃ — Gasteriae candicanti *Haw.* affinis, at foliis duplo fere angustioribus, minus confluenter maculatis et adhuc omnino sine carina. Nondum floruit. (Haw.) G. acinacifoliae forte nimis affinis; flores ut in ea. (Haw. alio loco.)

141. A. CANDICANS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681. Foliis longis, inaequali-carinato-trigonis, subacinaciformibus, glabriusculis, maculis albis, maxime confluentibus. *Haw.* Gasteria candicans *Haw. in Phil. Mag. Nov.* 1827. 360. *Ejusd. Revis.* 46. 205. — Cap. b. spei. ♃ — Flores rubri. Ab A. nitida *S.-Dyck.* et acinacifolia *Jacq.* differt absentia angulorum, a caeteris contiguis corolla longa. (Haw.)

142. A. BAYFIELDII *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 14. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, suberectis, semicylindraceis, supra convexiusculis, subtus convexis, apice oblique cultratis, angustis, attenuatis, mucronatis, laete viridibus, utrinque subserialiter maculatis, maculis numerosis, distinctis, subprominulis, ad margines cartilagineo-tuberculatis; perigoniis parvulis, vix recurvatis. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei? — Calyx pallide roseus; laciniis albidis, linea viridi notatis. Praesingularis et quasi hybrida proles inter Howarthiarum et Gasteriarum divisiones. Flo-

res breviter pedicellati, durante anthesi suberecti, calyx vix curvulus. (S.-Dyck.)

143. A. ELONGATA *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 15. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, senioribus patentibus, trigonis, supra concavis, subtus inaequilateri-carinatis, elongatis, acutis, viridibus, utrinque fasciatim maculatis, laevibus, ad margines carinamque tuberculato-denticulatis. *S.-Dyck.* Gasteria trigona *Haw. in Phil. Mag. Sept.* 1827. *p.* 358. A. trigona *Roem. et Schult. Syst.* 7. 678. A. trigona α elongata *Salm-Dyck. Obs.* 1821. *p.* 45. A. acinacifolia γ angustifolia *S.-Dyck. Cat.* 13. A. acinacifolia δ laetevirens *S.-Dyck. Cat.* 13.

β) minor *Roem. et Schult. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx subclavatus, basim versus parum attenuatus, recurvatus, parte ventricosa miniatus, parte tubulosa sexfidus; laciniis obtusis, recurvulis, pallide virescentibus, linea saturate viridi notatis. A praecedente foliis trigonis maculisque fasciatim confluentibus primo intuitu valde recedit. (S.-Dyck.)

144. A. VENUSTA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681. Foliis ensiformibus, longis, nitentibus; maculis numerosis, asperiusculis, albis; marginibus valde cartilagineis, obtuse interruptis. *Haw.* Gasteria venusta *Haw. in Phil. Mag. Nov.* 1827. 359. — Patria ignota. ♃

145. A. DICTYODES *Roem. et Schult. Syst.* 7. 663. Foliis subensiformibus, albo-maculatis, sobolium perlepide albo reticulatis. *Haw.* Gasteria retata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 349. — Cap. b. spei. ♃ — Parvas plantas solum vidit Haworth.

146. A. DECIPIENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 674. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 16. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, senioribus patentissimis, trigonis, supra inflexo-concavis, subtus inaequilateri-carinatis, basi latis, apice acutis, atro-viridibus, obscure albo-fasciatim maculatis, laevissimis, nitidis, ad margines integerrimis, subundulatis; pedunculo florali ramoso. *S.-Dyck.* Gasteria decipiens *Haw. in Phil. Mag. Nov.* 1827. 356. Haworthia nigricans *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1824. 301. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis flavescentibus, linea viridi notatis. Folia primo ovata sunt et obtusa cum mucrone, scaberrima tuberculis concoloribus, faciem A. scabrae referentia et tertio quartove anno solum laevia evadunt. Foliorum et calycis forma ad Gasterias trigonas pertinet, sed pedunculo florali ramoso ad G. ensiformes spectat. (S.-Dyck.) Inter A. nitidam et trigonam locanda est. (S.-Dyck. Hort. 332.)

147. A. NITIDA *Salm-Dyck. Cat.* 13. (*excl.* γ.) *Ej. Obs.* 47. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 677. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 17. *)

*) Icon varietatem grandipunctatam sistit, sed adhuc in juniore aetatis statu, in quo folia breviora et obtusiora quam in adulto. S.-Dyck.

Acaulis; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, senioribus patentibus, trigonis, supra concavis, subtus fere aequilateri-carinatis, apice acuminatis, viridibus, albo parce fasciatim maculatis, laevissimis, nitidissimis, ad margines carinamque cartilagineis, integerrimis. *S.-Dyck.* Gasteria nitida *Haw. in Phil. Mag. Oct.* 1827. 358.

α) parvipunctata; maculis parvulis, sparsis. *S.-Dyck. Monogr.* A. nitida α parvipunctata *S.-Dyck. Obs.* 47. Gasteria nitida α parvipunctata *Haw. l. c.* A. nitida α major *S.-Dyck. Cat.* 13. A. nitida *Bot. Mag. t.* 2304.

β) grandipunctata; maculis majoribus, seriatibus. *S.-Dyck. Monogr.* A. nitida β grandipunctata *S.-Dyck. Obs.* 47. Gasteria nitida β grandipunctata *Haw. l. c.* A. nitida β minor *S.-Dyck. Cat.* 13.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis flavido-roseis, linea viridi notatis. Plantae novellae sicut in A. decipiente scaberrimae sunt et aetate solum laevissimae ac nitidissimae evadunt.

148. A. TRIGONA *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 18. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, senioribus patentibus, trigonis, supra excavatis, subtus inaequilateri-carinatis, apice obtusiusculis cum mucrone, viridibus, nitidis, utrinque subfasciatim maculatis, laevibus, ad margines carinamque tuberculato-denticulatis. *S.-Dyck.* Gasteria obtusa *Haw. in Phil. Mag. Sept.* 1827. 358. A. obtusa *Roem. et Schult. Syst.* 7. 679. A. trigona β obtusa *S.-Dyck. Obs.* 1821. 46. (*excl. A. nitente Haw.*) A. nitida γ obtusa *S.-Dyck. Cat. p.* 13. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis viridibus, linea saturatiore. Differt ab A. elongata, cui proxima, foliis numerosioribus, apice obtusis, latioribus atque brevioribus, magis aequilateri-trigonis, minus albo-fasciatim maculatis perigoniisque paulo gracilioribus; ab A nitida longe recedit foliis obtusis, margine denticulato cinctis. (S.-Dyck.)

149. A. GLABRA *Salm-Dyck. Obs.* 48. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 677. Foliis spiraliter multifariis, recurvo-patentibus, subaequilateri-trigonis, supra excavatis, subtus alte carinatis, acutis, subglabris, perviridibus, apice triquetris, maculis prominentibus, albis, angulis tuberculatis. *S.-Dyck.* Gasteria glabra *Haw. in Phil. Mag. Oct.* 1827. 357.

α) major; foliis longioribus. A. carinata β subglabra *Haw. in Linn. Trans.* 7. 14. A. glabra *S.-Dyck. Cat.* 13. *Bot. Mag. t.* 1331. (*fig. sinistra folii, solum cum verbis: nunc in meras maculas subsidentibus.*) Gasteria glabra *Haw. Syn.* 87.

β) minor; foliis brevioribus, laete viridibus. *S.-Dyck. l. c.* A. glabra β brevifolia *S.-Dyck. Cat.* 14. Gasteria glabra β minor *Haw. Revis.* 47. *Id. in Phil. Mag. l. c.* 358.

— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, apice virides. Differt

ab A. nitida: foliis recurvatis, multo robustioribus, verrucoso-maculatis, margine scabris. (S.-Dyck.)

150. A. UNDATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 677. Nitescens; foliis inaequalissime trigonis, rectis, undato-obliquis, atroviridibus, glabris, albido sparsim multiguttatis, marginibus tuberculato-asperis. *Haw.* Gasteria undata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 357. — Patria ignota. ♃ — G. subcarinatae affinis, at distincta foliis magis nitentibus. Forsan hybrida species. Flores desiderantur. (Haw.)

††) Asperae.

151. A. SUBCARINATA *Salm-Dyck. Obs.* 51. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 676. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, patentibus, anguste linguaeformibus, uno latere valde truncatis, supra planiusculis, subtus convexis, apice oblique flexis, obtusis cum mucrone, laete viridibus, albo subtuberculatis, angulis cartilagineo-serratis. S.-Dyck. A. subcarinata et speudo-angulata *S. Dyck. Cat.* 14 *et* 16. Gasteria subcarinata *Haw. Suppl.* 49. *Id. in Phil. Mag.* 1817. 357.

β) striata; foliis eleganter albo-striatis. *S.-Dyck. Obs.* A. pseudo-angulata β *S.-Dyck. Cat.* 26. A. angulata δ striata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 277. *Ej. Bemerk.* 16. Gasteria subcarinata β *Haw. in Phil. Mag. l. c. Ejusd. Revis.* 47.

— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, apice virides. Sprengel (Syst. 2. 70.) A. pseudo-angulatam ad A. angulatam ducit.

152. A. STRIGATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 676. Sobolifera; foliis rectis, inaequali-trigonis; tuberculis magnis, albis, subconfluentibus, saepe strigatis. *Haw.* Gasteria strigata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 356. — Africa australior. ♃ — A. carinatae simillima, at major, foliis undique magis fasciatim sparsimve maculatis seu verrucosis: verrucis paucioribus, albioribus, magis distantibus et majoribus: necnon in pagina superiore laevioribus seu minus exstantibus quam in inferiore. Foliorum strigae apicem versus praecipue. (Haw.)

153. A. CARINATA *Mill. Dict. ed.* 1. *n.* 21. *t.* 19. *ed.* 8. *n.* 21. (*fide Ait.*) *Ait. Kew.* 1. 469. *ed.* 2. 2. 297. *Lam. Encycl.* 1. 90. *Willd. Spec.* 2. 189. (*excl. Martyn. fide Haw.*) *Willd. in Berl. Mag.* 5. 278. *Ej. Bemerk.* 18. *Bot. Mag. t.* 1331. (*excepta figura dextra, monente Haw. ad. A. glabram spectante.*) *Salm-Dyck. Cat.* 14. *Ej. Obs.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 675. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, inaequilateri-trigonis, supra excavatis, subtus carinatis, attenuatis, acutis, viridibus, apice complanatis, albo-tuberculatis, tuberulis ad angulos scaberrimis. *S.-Dyck.* A. carinata α acinaciformis *Cand. Pl. grass. t.* 63? *) A. disticha β *Linn. Spec.* 459. (*Commel. Hort.* 2. 17. *t.* 9. *Dill. Elth.*

*) Conf. A verrucosae.

22. *t.* 18. *fig.* 20. *Mill. Dict. t.* 19.) *fide Haw. in Phil. Mag.* A. disticha triangularis *Hort. Paris.* (*fide Lam. Encycl.* 1. 90.) A. tristicha *Medic. Theod.* 75. *n.* 15? Gasteria carinata *Haw. Synops.* 87. *Idem in Phil. Mag.* 1827. 356. Aloe ramosa flore rubro, folio maculis ab utraque parte ex albo-viridi notato. *Till. Pis.* 7. *t.* 9. *)

β) pulchrior; foliis pallidioribus. *Haw. Revis.* 203.

γ) A. carinata β foliis subdistichis. *Bot. Mag. l. c.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores basi rubicundi, medio albi, apice virides.

154. A. PUSILLA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 674. Sobolifera; foliis brevissimis, maxime inaequali-trigonis, ensiformibus, tuberculato-asperiusculis. *Haw.* Gasteria parva *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 355. — Patria ignota. ♃ — Omnium adhuc cognitarum minima. (Haw.) Flores desiderantur.

155. A. REPENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 674. Praesobolifera; foliis verrucosis, brevibus, inaequali-trigono-ensiformibus, inflexo-cavis, laete viridibus, denticulatis. *Haw.* Gasteria repens. *Haw. Revis.* 48. *Id. in Phil. Mag. Oct.* 1827. 355. — Patria ignota. ♃ — Hybrida quasi A. intermediam inter et carinatam, at longe minor, verrucis innumeris, albicantibus, praecipue sparsis, rarius subserialibus. (Haw.)

β) Distichae.

†) Verrucosae.

156. A. INTERMEDIA *Haworth in Linn. Transact.* 7. 12. *Willd. Bemerk.* 17. (*in utroque excl. Till.* **)) *Spreng. Syst.* 2. 71. *Salm-Dyck. Cat.* 19. ***) *Ej. Obs. p.* 69. (*excl. β.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 673. (*excl. β.*) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 24. Acaulis; foliis distichis, patentibus, anguste linguaeformibus, attenuatis, apice obtusiusculis cum mucrone, strictis, supra concavis, laete viridibus, nitidis, tuberculis planiusculis albis crebre instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scabris. *S.-Dyck.* Gasteria intermedia *Haw. Synops.* 89. *Id. in Phil. Mag.* 1817. 355. (*excl. β.* ****)) A. linguiformis verrucosa *Cand. Pl. grass.*

---

*) Eadem est ac Aloe africana, folio triangulari, verrucis ab utraque parte albicantibus. *Commel. in Hort. Amst. t.* 9. et ad A. carinatam ergo referenda. (Dyck. Monogr.)

**) Willdenow perperam ad Aloem intermediam retulit Tillii synonymon; nam planta in tab. 9. Horti Pisani delineata, eadem est ac A. africana folio triangulari, verrucis ab utraque parte albicantibus. Commel Hort. Amst. t. 9. et ad A. carinatam ergo referenda. (S.-Dyck. Monogr.)

***) S.-Dyck duas distinguit varietates β unilateralem et γ truncatam.

****) Haworth praeterea duas distinguit varietates: γ laeviorem (Aloem intermediam γ breviorem *Roem. et Schult. l. c.*) et δ longiorem (A. intermediam δ longiorem *Roem. et Schult. l. c.*), quas delere prorsus jussit S.-Dyck.

t. 68. *fig. altera.* (*mala.*) *) A. Lingua α *Bot. Mag. t.* 1322. *fig.* 1. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis pallide viridibus, linea saturatiore. A. repentem Haw. qua varietatem ad A. intermediam retuli; sed quia a specie perpluribus notis recedit, eam icone et descriptione propria illustrare volo. (S.-Dyck.) Quid A. Lingua *Thunb. Diss. no.* 11. *Ej. Prod.* 61?

157. A. SCABERRIMA *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1713. *S.-Dyck. Hort.* 332. *Ej. Monogr.* §. 29. *fig.* 26. Acaulis; foliis distichis, erecto-patentibus, linguaeformibus, subattenuatis, apice obtusis cum mucrone, saepe lateraliter falcatim curvatis, supra planiusculis, perviridibus, tuberculis pallidioribus validis cartilagineis corneo-pellucidis nitidis asperis instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scaberrimis. *S.-Dyck.* A. intermedia β asperrima *S.-Dyck. Obs. p.* 69. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 673. Gasteria intermedia β asperrima *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 355. (*fide S.-Dyck.*) — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa roseus; laciniis viridibus, linea perviridi notatis. Ab A. intermedia et verrucosa omnino diversa, tuberculis validioribus, asperioribus, basim foliorum versus subalbicantibus, sed superne et ad margines corneo-pellucentibus, foliisque concoloribus instructa. (S.-Dyck.)

158. A. VERRUCOSA *Mill. Dict. no.* 20. *Ait. Kew.* 1. 468. *ed.* 2. 2. 296. (*excl. Comm. t.* 9. *ut in sequentibus.*) *Willd. Spec.* 2. 189. *Ej. Enum.* 386. *Id. in Berl. Mag.* 5. 278. (*Till. Pis. t.* 8.) *Ej. Bemerk.* 18. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 12. *Bot. Mag. t.* 837. *Salm-Dyck. Cat.* 19. *Ej. Obs.* 71. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 672. *S.-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 25. Acaulis; foliis distichis, patentissimis, angustissime linguaeformibus, attenuatis, apice acutis et in mucronem exeuntibus, varie flexis, supra concavis, atroviridibus, tuberculis minutissimis cretaceis albis creberrime instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scabris. *S.-Dyck.* Gasteria verrucosa *Haw. Synops.* 89. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 354. Aloe carinata *Cand. Plant. grass. t.* 63. (*excl. synon. Commel.*) (*fide S.-Dyck. Obs.*) A. acuminata *Lam. Encycl.* 1. 90. (*excl. Commel.* **)) *fide S.-Dyck.* A. disticha β *Linn.*

*) Conf. A. angustifoliae.

**) Commelyn. t. 9. ad A. carinatam referenda est. (S.-Dyck. Monogr.) — Si, monentibus omnibus auctoritatibus, excludenda Commelyni t. 9. tunc etiam excludenda A. disticha β *Linn. Spec.* 459., utpote huic synonymo innixa. Hanc vero A. disticham β *Linn.* synonymon jubet esse A. distichae *Thunb.* qui in *Diss. no.* 9. *Prod.* 61. *et Fl. Cap* 31. eadem utitur diagnosi, qua supra a Willdenowio et ab omnibus laudatus Hortus Kewensis. Aloem disticham describit *Thunb.* l. c. sequentibus: „folia vix ullum caulem formantia, sed imbricata, disticha, linguiformia, supra concava, subtus convexa, marginibus planata, undique albo-papillosa, erecto-patentia, spithamaea." Hanc, cum Mill. Dict. ed. 7. et Boerh. Ind. alt. 2. t. 131. Till. Pis. t. 8. A. verrucosae synonymon esse postu-

Spec. 459. (*fide Salm-Dyck. Monogr.*) *) A. africana, foliis longis, conjugatis, supra cavis, margaritiferis, flore rubro, elegantissimo. *Boerh. Ind. alt.* 2. 131. (*fide S.-Dyck.*) A. Serra *β* verrucosa *Pers. Synops.* 379. *ex parte.* A. disticha *Thunb. Diss. no.* 9. *Thunb. Prodr.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 311.

β) latifolia; foliis strictioribus, dimidio latioribus; pedunculo florali semper ramoso. *S.-Dyck. Monogr.* Gasteria verrucosa *β* latifolia *Haw. in Phil. Mag. Ej. Revis.* 47.

— Cap. b. spei. — Calyx albidus, parte ventricosa roseus; laciniis pallide viridibus, linea saturatiore notatis. Varietatem foliis elegantissime luteo-longitudinaliter striatis (A. verrucosam *β* striatam *S.-Dyck. Cat.* 19. *Ej. Obs.* 72. *sub γ.*) olim colui, sed infeliciter periit et nunc in hortis amissa videtur. (Salm-Dyck. Monog.) Quid A. verrucosa *γ* multifaria *S.-Dyck. Cat.* 20?

159. A. SUBVERRUCOSA *Salm-Dyck. Obs.* 67. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 671. Acaulis; foliis distichis, patulis, linguaeformibus, supra planiusculis, apice obtusis cum mucrone, perviribus, albo serialiter tuberculato-maculatis, scabris, ad margines dentato-serratis, asperis. *S.-Dyck.* Gasteria subverrucosa *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 354.

α) grandipunctata; foliis tuberculis latis confluentibus fasciatim pictis. (*Salm-Dyck. Obs. l. c.*) A. subverrucosa *S.-Dyck. Cat.* 19. Gasteria subverrucosa *α* grandipunctata *Haw. l. c.*

β) parvipunctata; foliis longioribus latioribusque: maculis minutis, apice parcioribus ac distinctis et basi, praecipue subtus, creberrimis, subconfluentibus. (*S.-Dyck. Obs. l. c.* (An species propria?) Gasteria subverrucosa *β* parvipunctata *Haw. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, tubo viridi. Differt ab A subnigricante foliis obtusioribus, nec nitidis, multo magis tuberculato-punctatis, margine a basi ad apicem asperrime serratis. Propagines fere nullae. (S.-Dyck.)

††) Laeviusculae.

160. A. ANGUSTIFOLIA *Salm-Dyck. Obs.* 57. (*excl. β.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 670. Acaulis; foliis distichis, patenti-incurvis, linguaeformibus, utrinque convexis et medio longitudinaliter depressis, apice obtusis cum mucrone, atroviridibus, maculis numerosissimis albo-conspurcatis, subglabris, ad margines cartilagineis, tuberculato-dentatis. *S.-Dyck.* A. conspurcata *α* unilateralis *S.-Dyck. Cat.* 18. (*se teste.*) A. Lingua angustifolia *Haw.*

---

lat Gawler in Bot. Mag., qui A. acuminatam *Lam.* duxit olim ad A. sulcatam. (Schult. fil. Syst. 7. 673. add.)

*) Conf. A. carinatae.

Haw. in Linn. Trans. 7. 13. A. linguiformis β *Lam. Encycl.* 1. 90? (*fide S.-Dyck.*) A. linguiformis C. verrucosa *Cand. Plant. grass. t.* 68. *ic. altera?* (*fide S.-Dyck.*) *) Gasteria angustifolia *Haw. Synops.* 88. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 355. A. Lingua β *Bot. Mag. t.* 1322. *f.* 2. *folium.* (*teste Haw.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores tubo virides, basi rubicundi. Differt ab A. angulata foliis crassioribus, brevioribus, paulo angustioribus, incurvo-patentibus, saturate viridibus, albo irregulariter conspurcatis et nunquam quadrilateralibus. (S.-Dyck.)

161. A. EXCAVATA *Willd. in Berl. Mag.* 5. 276. *Ej. Bemerk.* 15. *Salm-Dyck. Cat.* 15. *Ej. Obs.* 53. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 669. Acaulis; foliis subspiraliter bifariis, patulis, planiusculis, linguaeformibus, uno latere truncatis, supra depresso-excavatis, junioribus apice obtusis cum mucrone, senioribus acutis, laete viridibus, obscure albo-conspurcatis, glabris, angulis cartilagineo-serratis. *S.-Dyck.* A. obscura *Willd. in Berl. Mag.* 5. 275. (*excl. syn. A. Linguae angustifol. Haw.*) *Ej. Bemerk.* 16. (*fide S.-Dyck.*) A. obscura α et β unilateralis *S.-Dyck. Cat.* 15. A. Lingua α angustifolia *Willd. Enum.* 387. (*excl. linguiformi Cand*) *Mill. Ic. t.* 19. Gasteria excavata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 253. Gasteria latifolia *Haw. Synops.* 87. (*ergo A Lingua latifolia Haw. in Linn. Trans.* 7. 13.) Gasteria latifolia β multifaria *Haw. Syn.* 87. A. Lingua β multifaria *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. A. disticha δ *Linn. Spec.* 459. (*fide Haw.*) A. Lingua *Bot. Mag. t.* 1322. *f.* 4. *folium.* (*fide Haw.*)

β) foliis oblique spiraliter multifariis. *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 354.

— Cap. b. spei. ♃ — Flores basi rubicundi, medio albi, apice laete virentes. Differt ab A. subcarinata foliis tenuioribus, latioribus, glaberrimis, nunquam carinatis. Propagines valde frequentes. (S.-Dyck.)

162. A. SULCATA *Salm-Dyck. Obs.* 54. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 668. Foliis distichis, patulis, late linguaeformibus, utroque latere valde truncatis, supra sulcis longitudinalibus, apice retusis cum mucrone, laete viridibus, obscure albo-maculatis, subglabris, ad angulos cartilagineis, superioribus saepe inflexis, tuberculato-serratis. *S.-Dyck.* A. obscura γ truncata *S.-Dyck. Cat.* 15. (*se teste.*) A. linguiformis *B Cand. Plant. grass. t.* 68. *prima.* A. linguiformis *Lam. Encycl.* 1. 90? A. Lingua angulata *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. A. Lingua δ *Bot. Mag. fol.* 1322. (*ob synon. Haw., Haworthio tamen A. Lingua β Bot. Mag. fol.* 1322. *f.* 5.) Gasteria angulata *Haw. Syn.* 88. Gasteria sulcata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 353. — Cap. b. spei. ♃ — Ab A. excavata differt statura majore, foliis crassioribus, latio-

*) Conf. A. intermediae.

ribus, quadrilateralibus, sulcatis, ad angulos margine cartilagineo cinctis. Propagines valde frequentes. (S.-Dyck.)

163. A. ANGULATA *Willd. in Berl. Mag.* 5 256. (*excl. synon. et var δ. fide S.-Dyck.*) *Ejusd. Bemerk.* 16. *Salm.-Dyck. Cat.* 17. *Ej. Obs.* 56. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 667. Acaulis; foliis distichis, patentibus, late linguaeformibus, planiusculis, supra sulcatis, utroque margine truncatis, apice obtusiusculis cum mucrone, laete viridibus, albo fasciatim maculatis, basi glabris, apicem versus tuberculatis, ad angulos verrucis cartilagineis denticulatis. *S.-Dyck.* A. Lingua β latifolia *Willd. Enum.* 387. (*excl. syn. A. linguiformis B Cand., monente S.-Dyck.*) A. Lingua longifolia *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. A. Lingua β *Bot. Mag. t.* 1322. *f.* 3. *folium.* (*male monente Haw.*) A. linguiformis *Mill. Dict.* 8. *n.* 13. (*fide Haw. var. magis punctata.*) Gasteria angulata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 353. Gasteria longifolia *Haw. Syn.* 89.

α) vulgaris; foliis basim versus obsolete truncatis, superne acutis. *Willd. l. c.*

β) unilateralis; foliis margine altero latere truncatis, altero acutis. *Willd. l. c.*

γ) truncata; foliis utrinque margine truncatis. *Willd. l. c.*

δ) β (var. α D. Hitchin, adhuc minor) *Haw. in Phil. Mag. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, tubo viridi. Varietates α β γ a Willdenowio notatae solummodo plantae juniores, adultiores et senectae sunt. Propagines creberrimae. S.-Dyck.

164. A. CONSPURCATA *Salm-Dyck. Obs.* 59. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 667. Acaulis; foliis distichis, recurvo-patentibus, late linguaeformibus, convexiusculis, basi quandoque sulcatis, utroque margine saepe truncatis, apice obtusis cum mucrone, perviridibus, maculis numerosissimis albis conspurcatis, glabris, ad angulos verrucis cartilagineis serrato-dentatis. *S.-Dyck.* A. conspurcata β truncata *S.-Dyck. Cat.* 18. *et* 52. (*se teste.*) Gasteria conspurcata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 352. — Cap. b. spei. ♃ — Flores basi rubicundi, tubo viridi. Ab A. angustifolia differt foliis longioribus et latioribus, saepe quadrilateralibus, marginibus asperioribus, quamvis minus cartilagineis. Propagines infrequentes. (S.-Dyck.) Ab omnibus faciliter distinguitur maculis foliorum numerosissimis, obscurioribus. (Haw.)

165. A. DISTICHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 666. Acaulis; foliis distichis, recurvo-patentibus, late linguaeformibus, convexiusculis, margine cultratis, apice obtusis cum mucrone, atro-viridibus, albo pulchre maculatis, glabris, ad margines verrucis cartilagineis serrato-dentatis. *S.-Dyck.* A. Lingua *S.-Dyck. Cat.* 17. (*excl. γ.*) *Ej. Obs.* 60.

α) angustifolia; foliis angustioribus, apice obtusiusculis. *S.-Dyck.* A. Lingua α angustifolia *S.-Dyck. Obs.* 61. A. Lingua *Willd. in Berl. Mag.* 5. 277. (*excl.* A. Lingua β *latifolia Haw.*) *Ej. Bemerk.* 17. A. disticha α *Linn. Spec.* 459.

(*fide Haw. in Phil. Mag.* 351.) *Commel. Hort.* 2. 15. *t.* 8. Gasteria denticulata *Haw. Suppl. pl. succ.* 50. *Ejusd. Rev.* 204. (*excl. γ.*) Gasteria disticha *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 351. Gasteria disticha *α* minor *Haw. ibid.* 311.

β) latifolia; foliis latioribus, crassioribus, apice obtusissimis. *S.-Dyck.* A. Lingua *β* latifolia *S.-Dyck. Cat.* 17. *Ej. Obs.* 61. Gasteria disticha *β* major *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 351.

— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, tubo viridi. Differt ab A. conspurcata, cui valde similis, foliis atroviridibus, nunquam margine truncatis, maculis majoribus rarioribusque eleganter pictis vel marmoratis et floribus magis ventricosis. Propagines infrequentes, praesertim in var. *β*. (S.-Dyck.)

166. A. LAEVIS *Salm-Dyck. Cat.* 16. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 671. Simplex; foliis incurvulis, linguiformibus, turgidis, obtusis, sordide virentibus; maculis parvis, obscuris, marmoreo-dilutis, laevissimis. *Haw.* Gasteria laevis *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 354. (*se teste.*) A. angustifolia *β* laevis *Haw. Rev.* 47. A. linguiformis *β* foliis laevibus *Lam. Encycl.* 1. 90? — Cap. b. spei. ♃ — A. laevis nostra ab A. Lingua non differt. (Link. Enum. 337.)

167. A. GUTTATA *Salm-Dyck. Hort.* 332. Foliis distichis, erecto-patulis, linguaeformibus, perviridibus, albo-punctatis, laevibus, supra convexiusculis, subtus sulco longitudinali exaratis, obtusis cum mucrone, ad margines basim versus tuberculatis et apice cartilagineo-crenulatis. *S.-Dyck.*

α) angustifolia; foliis 7-poll., $1\frac{1}{2}$ poll. latis, nitidis. *S.-Dyck.* Gasteria subnigricans *β* glabrior *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 351. A. nigricans *γ* denticulata *S.-Dych. Cat.* 17.

β) latifolia; foliis 9-10-poll., 3 poll. latis, fere opacis. *S.-Dyck.*

— Cap. b. spei. ♃ — Intermedia inter A. nigricantem et subnigricantem, differt ab hac foliis laevibus, obtusis supraque convexiusculis, ab illa foliorum margine scabro. (S.-Dyck.)

168. A. SUBNIGRICANS *Spreng. Syst.* 2. 71. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 665. (*excl. β.*) *Salm-Dyck. Hort.* 333. Foliis distichis, patulis, linguaeformibus, perviridibus, albo parce tuberculato-punctatis, nitidis, supra excavatis, subtus convexis, subattenuatis, obtusiusculis cum mucrone, ad margines basim versus tuberculatis et apice cartilagineo-crenatis. *S.-Dyck.*

α) planifolia; foliis supra in medio depressis, 8-pollic., sesquipoll. latis. *S.-Dyck.* A. subnigricans *Spreng. l. c. Roem. et Schult. l. c.* Gasteria subnigricans *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 350. (*excl. β.*) A. speudo-nigricans *S.-Dyck. Cat.* 17. *Ej. Obs.* 1821. 65. *Link. Enum.* 1. 337.

β) canaliculata; foliis valde attenuatis, canaliculatis, 9-pollic., vix ultra pollicem latis. *S.-Dyck.*

— Cap. b. spei. ♃ — Ab A. guttata differt foliis apicem ver-

sus attenuatis, supra magis minusve concavis, punctis subprocminentibus instructis. (S.-Dyck.)

169. A. OBTUSIFOLIA *Salm-Dyck. Obs.* 62. *Roem. et Schult. Syst* 7. 664. *S.-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 37. Acaulis; foliis distichis, erecto-patulis, late linguaeformibus, apice retuso-obtusissimis cum mucronulo, supra planiusculis, subtus convexis, laevibus, perviridibus, utrinque maculis albicantibus fasciatim confluentibus notatis, ad margines cultratis, cartilagineo-crenulatis. *S.-Dyck.* A. Lingua γ brevifolia *S.-Dyck. Cat.* 17. (*se teste.*) Gasteria obtusifolia *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 350. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis pallide viridibus, linea saturatiore. Ab A. nigricante, quacum confusa, omnino recedit, sicut et ab A. Lingua. Ab A. subnigricante differt foliis laevibus, opacis, multo latioribus et brevioribus, obtusissimis. (S.-Dyck.)

170. A. MOLLIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 665. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 38. Acaulis; foliis distichis, recurvato-patentissimis, linguaeformibus, apice subattenuatis, obtusiusculis cum mucrone, utrinque convexiusculis, carne farctis, mollibus, opacis, sordide viridibus, obscure maculatis, ad margines inferne rotundatis, saepe transverse plicatis, superne cultratis, cartilagineo-serrulatis. *S.-Dyck.* Gasteria mollis *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 350. *Ej. Revis.* 46. *et* 203. *Ejusd. Suppl. pl. succ.* 47. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis dilute roseis, linea pallide viridi notatis Distinctissima statura humili, foliis carne molli farctis tactuque velutinis facile agnoscenda. (S.-Dyck.)

III. Species incomplete notae.

171. A. INERMIS *Forsk. Aeg.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 715. Foliis inermibus, margine subcartilagineis. *Forsk.* — Arabia. ♄ — Folia carnosa, curva, subtus convexa, viridia, supra concava, ferruginescentia, albido-maculata; lineis 2 longitudinalibus elevatis in pagina superiore; margine hyalino, crasso, cartilagineo. (Forsk.)

172. A. PENDENS *Forsk. Aeg.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 715. Dependens; pedunculis surgentibus; foliis subdistichis, vaginantibus, ramosis; floribus racemosis, flavis. — Arabia. ♄

Aloe pertusa *Haw. in Linn. Trans.* 7. 25. monente se ipso in Revis. 15. 201. est nunc Purgosia (Crassula) pertusa *Haw. in Phil. Mag. Mart.* 1828.

LOMATOPHYLLUM WILLD., ENDL.

Phylloma Gawl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, rectus, regularis, fundo siccus (nec mellifluus Willd.); sepala trinervia, campanulato-

conniventia; tria exteriora ope interiorum per dorsum adnatorum usque ad medium conjuncta; interiora inter se distincta, interdum majora. Stamina 6, fundo calycis inserta, erecta, tria interiora parum longiora, inclusa. Filamenta filiformia, distincta. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 9-11, biseriata, horizontalia?, singula pulvino cupulari carnoso incumbentia eique secundum longitudinem adnata. Stylus elongatus, filiformis, stamina superans. Stigma simplex, integrum. Capsula baccata (bacca coriaceo-carnosa Endl.), trisulca, trilocularis; loculamentis e centro receptaculi ortis, valvis non applicatis, nec annexis. Semina in loculis plurima (1-3, succo aquoso circumfluxa Willd.), horizontalia; testa crustaceo-cartilaginea, nigra, splendente. (Descr. fructus e Willd., seminum e Gawl.) *Caulis simplex, lignosus. Folia in apice caulis conferta, basi imbricato-amplexicaulia, lorato-elongata, lanceolato-angustata, coriaceo-carnosa, margine cartilagineo spinuloso-serrata. Pedunculi axillares, racemoso-paniculati; racemis multifloris; floribus pedicellatis; pedicellis basi unibracteatis, cum flore articulatis.* Sectio generis Aloes?

1. L. BORBONICUM *Willd. in Mag. naturf. Freunde zu Berlin* 5. 166. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 361. Caulescens; foliis lineari-lanceolatis, nutantibus, spinoso-serratis, rubro-marginatis; racemis subpaniculatis; floribus campanulato-cylindricis; capsulis baccatis. *Willd.* Dracaena marginata *Ait Kew.* 1. 454. *ed.* 2. 2. 277. *Willd. Spec.* 2. 157. Aloe purpurea *Lam. Encycl.* 1. 85. Aloe marginalis *Cand. Plant. grass.* 31. *t.* 31. Aloe marginata *Willd. Enum.* 382. Aloe dentata *Pers. Syn.* 371. Phylloma aloiflorum *Gawl. in Bot. Mag.* t. 1585. Phylloma borbonicum *Haw. Suppl. pl. succ.* 43. — Insula Borboniae. ♄

2. L. MACRUM *Salm-Dyck. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1715. Caudice folioso; foliis lorato-ensiformibus, concavo-canaliculatis, patulo-recurvantibus, spinuloso-serrulatis, viridibus. *Haw.* Aloe macra *Haworth. Suppl. pl. succ.* 45. *et* 105. *Ejusd. Revis.* 42. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 703. — Mauritius. ♄ — Flores luteo-rubri. A L. rufocincto differt foliis duplo angustioribus, magis recurvis. (Haw.)

3. L. RUFOCINCTUM *Salm-Dyck. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1715. Foliis lorato-lanceolatis, acuminatis, viridibus, concavo-canaliculatis, margine roseo: denticulis numerosis, albis, cartilagineis. *Haw.* Aloe rufocincta *Haw. Suppl. pl. succ.* 45. *Ejusd. Rev.* 41. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 703. — India orientalis. ♃ —

Proximum L. macro, differt foliis latioribus et erectioribus. Affine quoque Aloae soccotorinae et A. rufescenti *Cand.* (Haw.)

KNIPHOFIA *MOENCH.*, *ENDL.*

Tritoma Gawl., Tritomanthe Link. Enum., Tritomium Link. Handb. 1. 170.

Calyx synsepalus, corollaceus, tubuloso-subclavatus, levissime curvatus, teres, sexnervius, limbo abbreviato sexpartitus, regularis, fundo nectarifluus, marcescendo-persistens *); laciniis abbreviato-ovatis, erectiusculis; tribus exterioribus paulo majoribus. Stamina sex, fundo calycis inserta (hypogyna), deflexa, plerumque exserta; tria inferiora laciniis interioribus opposita longiora. Filamenta filiformia, distincta, apice leviter sursum curvata; in alabastro-breviora et recta (in speciminibus siccis contra torto-flexuosa). Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblongum, trigonum, triloculare. Ovula in loculis plurima (5-15), biseriata, horizontalia, singula pulvino carnoso cupulari, demum in arillum excrescenti incumbentia eique secundum longitudinem adnata (anatropa Endl.). Stylus filiformis, elongatus, deflexus, apicem versus parum attenuatus. Stigma truncatum, simplex, integrum **), papillosum. Capsula pergamena, ovata, obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis ***); valvis medio septiferis. Semina in loculis plurima, biseriata, triquetra, fusco-nigra, subtilissime punctulato-scabrata, opaca, arillo membranaceo laxo ruguloso fusco-nigro solubili ad angulos alato-ampliato undique involuta. Testa tenuis, albumini arcte adnata. Embryo cylindraceus, levissime curvatus, ad extremitatem radicularem parum crassior, axilis, albumine carnoso $\frac{1}{4}$ brevior. *Herbae acaules*; *radice fasciculata: fibris robustis. Folia linearia, rarissime triangularia, rigida, interdum margine carinaque subtilissime denticulato-spinulosa. Scapus simplex, apicem versus spicato-multiflorus. Flores brevissime pedicellati, demum reflexo-penduli; pedicellis basi unibracteatis, apice cum flore articulatis.* (Descr, fructus juxta K. aloidem.)

---

*) Calyx in fructu ad basim solutus, illius apicem, calyptrae instar, obtegens.

**) Stigma trifidum Jacq., obsolete trilobum Endl.

***) Capsula septicido-trivalvis Endl.

1. K. TRIANGULARIS. Foliis triangularibus, inermibus; spica ovali; bracteis acuminato-subulatis; staminibus vix exsertis; ovarii loculis 9-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 3524.) ♃ — Scapus sub15-pollicaris, laevis, glaber, basi foliosus. Folia scapo paulo breviora, tenuia, triangularia, acutata, rigida, glabra, $\frac{2}{3}$ lin. lata, basi vaginato-dilatata. Flores breviter pedicellati, in apice scapi spicato-approximati, penduli, 10-11 lineas longi, superiores fusci?, inferiores pallidi, straminei; pedicellis $\frac{1}{2}$ lin. longis, basi unibracteatis; bractea ovato-lanceolata, acuminato-subulata, uninervia, hyalino-membranacea, glabra, $3\frac{1}{2}$-4 lineas longa. Calyx tubulosus, glaber, teres, 6-nervius, limbo abbreviato sexpartitus; laciniis ovatis, obtusis, erectiusculis, tribus alternis parum longioribus. Stamina 6, hypogyna, calyce paulo breviora, inaequalia. Filamenta filiformia, distincta. Antherae biloculares, oblongae, emarginatae, basi bilobae, fuscae. Ovarium ovato-conicum, sessile, triloculare; loculis 9-ovulatis. Stylus filiformis, calycem paulo superans.

2. K. ALOIDES *Moench. Meth.* 631. Foliis planis, margine carinaque denticulato-spinulosis; spica ovali-cylindrica, densiflora; bracteis acutis; staminibus exsertis; ovarii loculis 13-15-ovulatis. Tritoma Uvaria *Gawl. in Bot. Mag. t.* 758. *Red. Lil. t.* 291. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 290. Veltheimia Uvaria *Willd. Spec.* 2. 182. *Jacq. Fragm.* 7. *t.* 4. *f.* 9. Veltheimia speciosa *Roth. Nov. Spec.* 490. Aletris Uvaria *Linn. Mant.* 308. *Ejusd. Syst. Veg.* 277. Aloe Uvaria *Linn. Spec.* 460. (*Comm.* 2. *t.* 15.) Tritomanthe Uvaria *Link. Enum.* 1. 333. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 629. Aloe longifolia *Lam. Encycl.* 1. 90. — Cap. b. spei. ♃ — Bracteae lineares, acutae, uninerviae, supra basim subgeniculato-inflexae, hyalino-membranaceae. Flores clausi rubri; expansi flavi, foetidi, penduli. Calyx tubuloso-subclavatus, levissime curvatus, teres, sexnervius, limbo abbreviato 6-partitus; laciniae abbreviato-ovatae, apice rotundatae; tres exteriores paulo majores; ex his impar axim spectans. Stamina 6, hypogyna, deflexa, exserta; tria inferiora (laciniis interioribus opposita) longiora; tria superiora (laciniis exterioribus opposita) breviora, ex his intermedium lateralia paulo superans; ex illis contra intermedium lateralibus brevius. Filamenta filiformia, teretia, apice leviter sursum curvata; in alabastro breviora, erecta et recta. Antherae subrotundo-ellipticae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, biloculares, anticae, flavae; connexivo dorsali parvo, oblongo. Ovarium ovato-oblongum, sessile, trigonum, triloculare; anguli staminibus longioribus, loculi brevioribus oppositi; ovula in loculis 13, biseriata, horizontalia, pulvino carnoso cupulari incumbentia eique adnata. Stylus filiformis, deflexus, basi leviter trisulcus, fistulosus, apicem versus obsolete attenuatus, longitudine calycis. Stigma truncatum, integrum, papillosum. (Descr. juxta specimen cult.) In planta spontanea (Drègeana)

bracteae ovato-oblongae, acutae, subtilissime denticulatae, planiusculae, antherae ellipticae, fuscae, ovula in loculis 15.

3. K. BURCHELLII. Foliis laete viridibus, margine laevibus; racemo oblongo, crasso, denso; perianthiis clavato-cylindraceis, unicoloribus. *Lindl.* Tritoma Burchellii *Herbert in Sweet's Hort. Brit. Lindl. in Bot. Reg. t.* 1745. — Cap. b. spei. ♃ — Flores juniores sanguinei, postea lutei vel potius luteo-aurantiaci, unicolores, $1\frac{1}{4}$ poll. longi.

4. K. PUMILA. Foliis distichis, margine et carina perminutim serrulato-scabridis; caule breviore; spica oblonga, conferta; corolla curtata, cyathiformi-campanulata. Gawl. Veltheimia pumila. *Willd. Spec.* 2. 182. Veltheimia abyssinica *Red. Lil. t.* 186. Aletris pumila *Ait. Kew.* 1. 464. Tritoma pumila *Gawl. in Bot. Mag. t.* 764. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 290. Tritomanthe pumila *Link. Enum.* 1. 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 631. — Cap. b. spei. ♃ — Flores miniato-flavi, inferne cylindracei, superne subglobosi. (Ait.) Differt a praecedentibus foliis distichis vel oppositis corollisque brevibus, campanulato-cyathiformibus, a K. media foliis non glaucis, a K. aloide statura minore. (Gawl.)

5. K. LAXIFLORA. Foliis planis, subinermibus; spica elongata, laxiflora; bracteis rotundato-obtusis; staminibus inclusis; ovarii loculis 11-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 4527.) ♃ — Folia longissima, quadripedalia et longiora, linearia, apicem versus valde angustata, rigida, hinc inde obsoletissime cartilagineo-serrulata, glabra, medium versus quatuor fere lineas lata. Scapus teres, glaber. Flores in apice scapi spicato-approximati, brevissime pedicellati, unibracteati, penduli, 14 lin. longi, inferiores remotiusculi; spica suboctopollicari. Bracteae ovatae, apice rotundatae, margine subtilissime denticulatae, uninerviae, nervo apicem haud attingente, hyalino-membranaceae, 3-4 lin. longae. Calyx tubulosus, teres, 6-nervius, glaber, limbo abbreviato 6-partitus; laciniis ovatis, obtusis, exterioribus paulo longioribus. Stamina 6, hypogyna, alterna paulo longiora, calyce $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta filiformia. Antherae ellipticae, emarginatae, basi bilobae, biloculares, fuscae. Ovarium liberum, sessile, ovato-conicum; ovula in loculis 11, biseriata, ut in genere. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma simplex. K. aloidi proxima, differt spica laxiflora, bracteis rotundato-obtusis staminibusque inclusis.

6. K. SARMENTOSA. Foliis planis, inermibus, glaucis; spica elongata; bracteis acuminato-subulatis; staminibus exsertis; ovarii loculis 11-ovulatis Tritoma media *Gawl. in Bot. Mag. t.* 744. *Red. Lil. t.* 161. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 290. Tritomanthe media *Link. Enum.* 1. 333. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 630. Aletris sarmentosa *Andr. Bot. Rep. t.* 54. Veltheimia sarmentosa *Willd. Enum.* 380. Veltheimia repens *Bot. Rep. recens.* 18. 63. Veltheimia media *Donn. H. Cantab.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores pallide flavi, in aurantiacum vergentes, clavato-cylindracei, crenis

patulis. (Gawl.) Bracteae ovatae, longe acuminatae, integerrimae, uninerviae, hyalino-membranaceae. Differt a K. aloide foliis minoribus, glaucis, angulis carinaque non aculeato-serratis, a K. pumila foliis majoribus, non adeo linearibus, corolla non cyathiformi-campanulata, longiore. K. pumila multo major, K. aloide minor. (Gawl.)

7. K. PARVIFLORA. Foliis planis, angustis, inermibus; spica elongata, secunda?; bracteis acutis; staminibus exsertis; ovarii loculis 4-5-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 4528.) ♃ — Folia anguste linearia, plana, superne angustato-acutata, rigida, glabra, versus medium 2 lin. lata. Scapus teres, glaber. Flores in apice scapi spicato-approximati, brevissime pedicellati, vix 4 lin. longi, secundi?, subhorizontaliter directi?; inferiores distantes; spica subtripollicari; bractea ad basim cujuslibet pedicelli ovata, acuta, uninervia, membranacea, integerrima, $1\frac{1}{3}$ lin. longa. Calyx tubulosus, 6-nervius, glaber, limbo abbreviato 6-partitus; laciniis ovatis, obtusis, erectiusculis, alternis vix brevioribus. Stamina 6, hypogyna, parum exserta, alterna breviora. Filamenta filiformia, distincta. Antherae ovato-oblongae, emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae, fuscae. Ovarium sessile, ovatum, triloculare; ovula in loculis 5 vel 4, ut in genere. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma truncatum, simplex, papillosum.

EREMURUS *BIEBERST.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus?; sepala distincta, inferne tri-, superne uninervia, subaequalia, patentia, mox involuta. Stamina 6, hypogyna, sepala duplo superantia. Filamenta filiformia, imberbia, in alabastro varie torta (induplicata Endl.). Antherae biloculares, oblongae, dorso supra basim bifidam pro receptione filamenti foramine instructae margine tumido, secundum longitudinem interne dehiscentes, interdum 1-2 castratae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 2 vel 3, inversa, uno latere secundum longitudinem adnata (amphitropa Endl.): exostomio inferne spectante. Stylus filiformis, stamina aequans, post fecundationem deorsum pendens, demum iterum adscendens (Bieberst.). Stigma parvum, truncatulum, simplex. Capsula membranacea (Endl.), subgloboso-elliptica, 6-sulcata, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2-4, triquetra, arillo? tenuissime membranaceo fuscescente, ad angulos alato-prominente obtecta; testa nigra, tenuis, coriacea. Embryo axilis, hilo parallelus, longitudine albuminis; extremitate radiculari infera.

(Descr. embryonis ex Endl.) *Herba perennis. Radix e fibris crassis fasciculata. Folia radicalia linearia, triquetro-carinata, striata. Caulis scapiformis, erectus, simplex, nudus, apice racemoso-multiflorus. Flores longe pedicellati, solitarii, cernui; pedicellis basi unibracteatis, sub apice articulatis. Sepala flavicantia, carina virente.*

1. E. SPECTABILIS *Bieberst. Plant. Ross.* 2. *t.* 61. *Ej. Flor.* 3. 269. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 482. *Ledeb. Fl. Alt.* 2. 25. *Sweet. Flow. Gard. t.* 188. Asphodelus altaicus *Pall. in Act. Petrop.* 1779. 260. *t.* 10. *Willd. Spec.* 2. 134. Asphodelus sibiricus *Sievers in Pall. n. nord. Beytr. VII.* Ornithogalum narbonense *Falk. topogr. Beytr.* 2. *n.* 404. Eremurus altaicus *Steven in Nouv. Mem. de la Soc. des nat. de Mosc.* 3. 98. *t.* 8. *Bongard et Mey. Verzeichn. der im J.* 1838 *am Saisang-Nor und am Irtysch gesammelten Pfl. p.* 73. *in Mem de l'Acad. des sc. nat. de St. Petersb. tom.* 4. — Sibiria altaica (desertum Soongoro-Kirghisicum), Caucasus, Koordistan (J. Brant.), Tauria. ♃ — Folia margine ut plurimum sursum scabra. Planta altaica Pallasii minus elongata, folia angustiora habet margine vix exasperata. (Bieberst.) Cel. C. A. Meyer altaicam plantam distinguit a caucasica pedicellis sub apice articulatis, qui in illa continui sunt.

ASPHODELUS *LINN. e parte, REICHENB., LINDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala ima basi connata, subaequalia, uninervia, patentia. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta (hypogyna Endl.); tria sepalis interioribus opposita paulo longiora. Filamenta linearia, basi dilatata, concava et ovarium tegentia, declinato-adscendentia. Antherae biloculares, oblongae, dorso supra basim bilobam affixae, introrsum secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis gemina, collateralia, inversa, uno latere secundum longitudinem adnata (amphitropa Endl.): exostomio inferne spectante. Stylus filiformis vel subclavatus (Endl.). Stigma capitato-trilobum. Capsula chartaceo-coriacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis septiferis. Semina in loculis 2, collateralia, altero saepe abortiente, dimidiato-obovata, triquetra, per angulum ventralem rectum adnata, transversim rugosa; hilo ventrali lineari; testa crustacea, cinereo-fusca, humectata nigrescente, opaca, punctulato-scabrata Embryo axilis, cylindraceus, teres, leviter curvatus, hilo parallelus, longitudine albuminis; extremitate radiculari infera. *Herbae perennes. Radix fibroso-fasciculata*;

fibris saepe tuberoso-incrassatis. Folia radicalia subulata, triquetra vel lato-linearia, inferne vaginantia. Caulis scapiformis, erectus, simplex vel superne paniculato-ramosus, nudus. Flores pedicellati, solitarii, erecti, in apice caulis vel ramorum racemosi; pedicellis basi unibracteatis, infra medium articulatis. Calyces albi vel albidi.

1. A. ALBUS *Mill. Dict. no.* 3. *Willd. Spec.* 2. 133. *Cand. Gall.* 3. 205. *Savi, Bot. Etrusc.* 2. 213. *Seb. et Mauri, Prodr.* 129. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 184. *Bess. Galic.* 2. 352. *Gaud. Helv.* 2. 519. *Reichenb. Germ.* 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 486. 1695. *Koch. Synops.* 709. *Boissier. Voy.* 618. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 153. Foliis lato-linearibus, planis; caule aphyllo, simplicissimo; racemo conferto; filamentorum basi oblongo-lanceolata, in filamentum attenuata; capsula ovata, trigona, angulis tribus interjectis obsoletis. *Koch.* A. ramosus *Murr. in Comment. Nov. Goett.* 1776. *p.* 37. *t.* 71. *Vill. Delph.* 2. 265. (*fide Gaud.*) A. ramosus β *Lam. Encycl.* 1. 360. *Red. Lil. t.* 314. A. verus albus *Blackw. t.* 238. Asphodelus II *Clus. Hist.* 1. 197. *ic.* A. neglectus *Roem. et Schult. Syst.* 7. 489. (A. ramosus *Lapeyr. Hist. abr.* 188.) (*fide Boiss.*) *Koch. Synops.* 709. *) *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 153. — In Gallia australi, Hispania, Lusitania, Italiae montosis, Croatia, Podolia, Istria, Dalmatia, Africa boreali-occidentali (Salzm. sub A. ramoso). ♃ — Sepala alba, nervo medio viridi, subaequalia, basi connata. Filamenta e basi ovato-oblonga (fimbriolata?) angustato-filiformia. Antherae oblongae, emarginato-bilobae, dorso supra basim bifidam affixae, biloculares, anticae. Ovarium sessile, globoso-trigastrum; ovula in loculis 2, inversa, angulo interno loculi secundum longitudinem adnata, collateralia. Stylus elongatus, filiformis. Stigma tripartitum; laciniis obovatis, bilobis. (Descr. juxta specimen Schleich.) Capsulae ovatae (non subrotundae) et duplo majores quam in A. ramoso. (Tenore, Syll. 176.)

2. A. RAMOSUS *Linn. Spec.* 444. *e parte. Willd. Spec.* 2. 133? *Sibth. Fl. Graec. t.* 334. *Bot. Mag. t.* 799. *Cand. Gall.* 3. 204. *Brot. Lus.* 1. 524. *Savi, Bot. Etrusc.* 2. 213. *Seb. et Mauri, Prodr.* 129. *Tenore, Fl. Neap.* 1. 183. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 555. (*excl. syn. Murr. et Sturm. h.* 6.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 487. 1695. *Koch. Synops.* 709. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 153. Foliis lato-linearibus, planis; caule aphyllo, ramoso; ramis racemosis; floribus confertis; filamentorum basi subrotundo-obovata, obtusissima, abrupte in filamentum abeunte; capsula globosa. *Koch.* A. ramosus A *Redouté, Lil. fol.* 314. A. racemo-

---

*) Foliis lanceolato-linearibus, planis; caule aphyllo, ramoso, ramis racemosis; floribus confertis; filamentorum basi ovata, in filamentum sensim attenuata; capsula ovato-oblonga, prismatico-hexagona. *Koch.*

sus *Link. Enum.* 1. 328. Asphodelus I *Clus. Hist.* 1. 196. *ic.* Asphodelus microcarpus *Viviani, Flor. Cors. specim.* (*Linnaea* 1. 500.) *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 242. *Reichenb. Germ.* 117. (*excl. Sieb.*) *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 488. *in adn.* 1695. *in adnot. Boiss. Voy. bot. dans le midi de l'Espag.* 618. — In Europae regione mediterranea omni, Gallia australi, Lusitania, Hispania australi et orientali, Italia omni maritima, Corsica, Istria, Dalmatia, Graecia, Africa boreali, Insulis Canariensibus. ♃ — Sepala 6, subaequalia, uninervia, ima basi connata, alba, nervo dorsali viridi vel purpurascente. Stamina 6; tria sepalis interioribus opposita hypogyna?; tria alterna paulo longiora, basi sepalorum inserta. Filamenta e basi squamaeformi subobovato-oblonga margine ciliato-papillosa abrupte filiformia. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim affixae, biloculares, introrsae, ferrugineo-croceae. Ovarium sessile, globoso-trigastrum, glabrum; ovula in loculis 2, inversa, angulo interno loculi secundum longitudinem adnata, collateralia. Stylus elongatus, filiformis. Stigma subcapitellatum, integrum. (Descr. juxta specimen Monspess.) Capsulae pedicello crasso clavato medio articulato 4-5 lineas longo suffultae, ellipticae, hexagonae, coriaceae, fuscae, glabrae, triloculares, loculicido-trivalves, magnitudine pisi minoris. Semina in loculis 2, oblonga, utrinque acuta, triquetra, levissime curvata, transverse undulato-rugosa; testa nigra, densissime et subtilissime tuberculato-scabrata, nitida, albumini arcte adnata, pellicula (arillo?) tenuissima fusca arcte adhaerente, ad faciem dorsalem aperta obtecta. Albumen carnosum. Embryo cylindraceus, utrinque obtusus, leviter curvatus, axilis, albumine paulo brevior; radicula infera. (Descr. juxta specimen sub nomine A. microcarpi ab Unione itin. distrib. inque herb. Luc. asserv.) Boissier (Voy. bot. dans le midi de l'Espagn. 618.) Asphodelum ramosum *Linn.* cum Asphodelo microcarpo *Viv.* conjungit. **)

3. A. ASIATICUS *Haworth. Synops. plant. succ.* 332. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 489. Foliis glaucis, sesquipedalibus, latitudine subunciali; corollae laciniis ovali-oblongis, basi imbricatis; bracteis pedunculo curto brevioribus; scapis simplicibus vel ramosis. *Haw.* — Patria ignota. ♃ — Differt ab A. ramoso fo-

---

*) Valde dubitamus, quin planta Reichenbachiana sit verus A. microcarpus *Viv.* quia Bertoloni in litt. nos monuit, hunc omnino esse A. ramosum Flor. Graec. t. 334. Duby (in Bot. Gall.) prorsus silet de A. microcarpo *Viv.* et A. Audibertii *Requien.* (Roem. et Schult. Syst. 7. 1695. in adn.)

**) A. microcarpus ab A. albo faciliter distinguitur. Flores in illo minores et magis conferti, bracteae inferiores pedicello breviores (nec longiores), basis filamentorum rotundata, subito in filamentum angustata (nec e basi oblonga gradatim angustata), capsulae triplo minores, subglobosae (nec ovales), pedunculi fructiferi apice incrassati (nec aequicrassi). Boiss. l. c.

liis hyeme omnino pereuntibus, vere serius prodeuntibus, magis glaucis, triplo brevioribus, magis erectis multoque latioribus; pedunculis multo brevioribus; corollae laciniis brevioribus latioribusque; staminibus styloque brevioribus; antheris luteis, nec flammeis. (Haw.)

4. A. AESTIVUS *Brotero, Fl. Lusit.* 1. 525. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 489. 1696. Scapo ramoso; foliis ensiformibus, carinatis, laevibus; stigmate trifido; capsula obovato-globosa. *Brot.* Asphodelus apiocarpus *Hoffmannsegg in herb. Willd. no.* 6650. *) — Lusitania ♃ — Similis A. ramoso radice, scapo et toto habitu, folia similia, angustiora tamen et breviora, subglauca vel dilute viridia, acutius carinata, profundius canaliculata. Bracteae ovato-subulatae, basi late membranaceae, pedunculo breviores, illum et squamulam interiorem amplexantes. Pedunculus brevis, infra medium articulatus, basi squamula membranacea dentata. Sepala obtusa, alterna latiora. Stamina calyce paulo longiora: squamae nectariferae unisulcatae, ad oras ciliis hyalinis, arcuatae, erectiusculae. Antherae croceo-fulvae. Stylus arcuatus, staminibus altior. Stigmata 3, saepe adpresso-erecta, obtusa, linearia, hyalino-punctata. Capsula obovato-globosa, nec ovato-globosa, duplo fere minor quam in A. ramoso. (Brotero mut. verb.) Reichenbach (Germ. 117.) cum? ad A. microcarpum *Viv.* ducit.

5. A. FISTULOSUS *Linn. Spec.* 444. *Mill. Dict. no.* 4. *Gaertn. Fruct.* 1. 68. *t.* 17. *f.* 6. *Cav. Ic.* 3. *t.* 202. *Desf. Atl.* 1. 303. *Willd. Spec.* 2. 133. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 984. *Red. Lil. t.* 178. *Sibth. Fl. Graec. t.* 335. *Cand. Gall.* 3. 204. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1124. *Herb. de l'Amat. t.* 494. *Reichenb. Germ.* 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 490. 1696. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 154. Foliis subulatis, obtuse subtriquetris, subfistulosis, striatis, scabriusculis, strictiusculis; caule nudo, superne ramoso; filamentis e basi oblonga externe pilosa subito angustatis, superne membranaceo-dilatatis; capsulis globosis, transverse rugosis. Asphodelus minor III *Clus. Hisp.* 1. 197. *ic.* Asphodeloides ramosa *Moench. Meth.* 634. A. ramosus *Sturm. Germ. h.* 6. (*fide Reichenb. Germ.*) A. albus *Nees ab Esenb. Gen.* 4. *t.* 20. A. tenuifolius *Hort. Berol.* 1835. (*fide specim. in herb. Luc.*)

α) caule ramoso *Gawl. l. c.*

β) caule simplici *Gawl. l. c.* A. fistulosus *Brot. Lus.* 1. 525.

---

*) Caulis ramosus, scapiformis, glaber. Folia linearia, plana, glabra, 3 lineas lata. Flores longe pedicellati, solitarii, racemosi, magnitudine floris Phalangii ramosi (dimidio minores quam in A. ramoso); pedicellis 4-5 lineas longis, infra medium articulatis, bractea ovata acuminata membranacea, pedicello triplo breviore suffultis. Sepala 6, lanceolata, acutiuscula, uninervia, basi connata, alba, nervo medio fusco. Stamina 6. Filamenta linearia, basim versus dilatata et fimbriata. Ovarium obovato-trigastrum, transverse rugosum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia. Stylus filiformis. Capsula immatura subturbinato-globosa.

— Lusitania, Hispania, Gallia australis, Italia, Dalmatia, Graecia, Candia *), Africa borealis, Aegyptus, Nubia, Arabia, Mauritius. ♃ — Sepala oblonga, obtusa, uninervia, alba, nervo robusto purpurascente, ima basi connata, interiora latiora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita paulo longiora, sepalis tamen breviora. Filamenta e basi oblonga concava externe pilosa subito valde angustata, superne membranaceo-dilatata ibique glabra, apice acutata. Antherae oblongae, apice emarginato-bilobae, basi bifidae, lobis rotundatis, dorso infra medium affixae, biloculares, introrsae, croceae. Ovarium sessile, liberum, globoso-trigastrum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, inversa, secundum longitudinem angulo interno ovarii adnata. Stylus erectus, filiformis, longitudine staminum longiorum. Stigma trifidum **); laciniis orbicularibus, globoso-conniventibus. (Descr. juxta specimen cult.)

6. A. TENUIFOLIUS *Cavanill. in Ann. de hist. nat.* 2. *no.* 6. 46. *t.* 27. *f.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 491. *Willd. herb. n.* 6652. Foliis filiformibus, triangularibus, fistulosis, hirtello-scabriusculis, erectis; caule nudo, superne ramoso, inferne hirtello-scabriusculo; filamentis e basi oblonga ciliata linearibus; capsulis globosis, transverse rugosis. (Asphodelus intermedius *Hornem. Hafn. Suppl.* 131. ***) *Link. Enum.* 1. 328. ****) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 490. A. aestivus *Reichenb. Ic.* 5. *t.* 451. [*se ipso teste in Flor. Germ.* 117. *idem ac A. intermedius Hornem.*] A. canariensis *Smith et v. Buch in Act. Acad. Berol.* 1816—17. 362. 368.)? — Marocco (Mogador Brouss. in Cav.), Insulae Canarienses. ⊙? — Radix fasciculata; fibris crassis, cylindraceo-longe attenuatis, versus originem magis minusve connatis. Caulis solitarius, nudus, superne ramosus, erectus, teretiusculus, striatus, inferne hirtello-scabriusculus, 12-14-pollicaris; ramis 1-2, erecto-patulis. Folia radicalia crebra, filiformia, triangularia, fistulosa, hirtello-scabriuscula, erecta, caule dimidio breviora, basi valde dilatata, arido-membranacea et amplexicaulia. Flores pedicellati, solitarii, in apice caulis et ramorum racemosi, clausi $2\frac{1}{2}$ lineas longi, quadruplo minores quam in A. fistuloso; pedicellis lineam longis, medio articulatis, basi unibracteatis; fructiferis $2\frac{1}{2}$ longis, incrassatis, rectis; bractea ovata, acuta, naviculari-carinata, arido-membranacea, pedicellum floriferum paulo superante. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, alba, nervo robusto fusco; tria interiora paulo

---

*) Reichenbach A. fistulosum *Sieb.* infauste cum A. microcarpo suo conjungit.

**) Stylum trifidum (nec truncatum uti in caeteris speciebus) primus observavit Strangways. (Tenore, Syll. add. 563.)

***) Scapo aequali; foliis strictis, subulatis, teretibus, striato-sulcatis. *Hornem.*

****) Affinis A. fistuloso. (Link.)

latiora, sed breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta e basi oblonga ciliata linearia, alterna breviora. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, fuscae. Ovarium sessile, globosum. Stylus filiformis, longitudine staminum longiorum. Stigma trifidum; laciniis obovatis, rotundatis, papillosis, aequalibus. Capsulae globosae, transversim rugosae, fuscescenti-stramineae, triloculares, loculicido-trivalves, magnitudine grani minoris cannabis. (Descr. juxta specimina canariensia [Broussonetiana?], e Museo Paris. absque nomine accepta, plane conformia cum Willdenowianis.) Proximus A. fistuloso, vix tamen mera varietas. (Cav.) Nil nisi forma praecedentis.

7. A. CLAVATUS *Roxb. in Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 131. *) *Link. Enum.* 1. 328. **) *Roxb. Flor. Ind.* 2. 148. Annuus; caule nudo, ramoso; foliis erectis, strictis, cylindricis, fistulosis; filamentis supra basim nectaream ciliatam clavatis. ***) *Roxb.* — Bengalia. ☉ — Radix fasciculata; fasciculis filiformibus, parte superiore in stipitem crassum perpendicularem connata. Caules 4 ex eadem radice, erecti, nudi, scapiformes, superne ramosi, teretes, laeviusculi, glabri, 10-11-pollicares; rami 1-3, erecto-subpatuli, squama bracteis simillima suffulti. Folia radicalia crebra, subulata, teretia?, fistulosa, tela cellulosa laxissima repleta, striata, glauco-viridia?, hirtello-scabra, erecta, caule dimidio breviora, basi membranaceo-dilatata. Flores pedicellati, solitarii, in caule et ramis racemosi, clausi $\frac{1}{2}$ lineas longi, quadruplo minores quam in A. fistuloso; pedicellis lineam longis, infra medium articulatis, basi bracteatis, fructiferis incrassatis, erectis, $2\frac{1}{2}$ lineas longis; bractea ovata, acuminata, carinato-naviculari, arido-membranacea, longitudine pedicelli floriferi. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, alba, nervo robusto fusco, sub apice evanescente, basi connata, subaequilonga; interiora paulo latiora. Stamina 6, alterna breviora. Filamenta e basi oblonga ciliata angustata, linearia, superne latiora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, flavae. Ovarium sessile, subglobosum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, inversa, secundum longitudinem angulo interno loculi adnata. Stylus filiformis. Stigma trifidum; laciniis obtusis. Capsulae nudae, subglobosae, transverse rugosae, fuscescenti-stramineae, magnitudine grani piperis nigri. Semina subobovato-oblonga, triangularia, inferne acutata, transverse et profunde undulato-rugosa, atra, punctulato-scabrata; testa tenuis, albumini albo arcte adnata. Embryo teres, utrinque obtusus, leviter curvatus, axilis, albumine vix brevior; extremitate radiculari inferne spectante.

---

*) Scapi ad ramificationes clavati. Folia setacea, stricta. Ab A. intermedio et fistuloso differt statura humiliore et duratione. (Hornem.)

**) Valde affinis A. fistuloso, at minor. Link.

***) Filamenta supra basim expansam ciliatam contracta, apicem versus inflata. (Roxb. in textu.)

(Descr. secundum specimen Jacquemontii e Musco Paris. sub no. 94. acceptum.)

8. A. ACAULIS *Desfont. Fl. Atl.* 1. 302. *t.* 89. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 491. *Willd. herb. no.* 6651. (*specim. Desfont.*) Radice fasciculata; foliis subulato-triangularibus, ad unum angulum ciliato-scabris, caulem abbreviatum simplicem apice racemoso-multifloram duplo triplove superantibus, recurvatis; filamentis linearibus, basi vix dilatatis ibique ciliolatis. — Barbaria, in monte Sbiba. ♃ — Radices fasciculatae, longae, fusiformes. Caulis abbreviatus (nullus Desf.), vix pollicaris, simplex, apice racemoso-multiflorus. Folia subulata, triangularia, angulo uno ciliolato-scabro, caulem duplo triplove superantia, recurvata, basi dilatato-membranacea, exsiccata complanata, 1-1⅓ lin. lata. Flores pedicellati, pallide rosei, magnitudine A. albi; pedicellis fructiferis reflexis (Desf.); bracteis lanceolatis, acutis, hyalino-membranaceis, albidis. Sepala 6, basi connata, lanceolata, acuta, uninervia, subaequalia. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna breviora. Filamenta linearia, inferne vix latiora et ciliolata. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso affixae, biloculares, introrsae, luteae. Ovarium elliptico-subrotundum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, inversa. Stylus elongatus, filiformis. Stigma trilobum? (Descr. juxta specimen herb. Willd.)

ASPHODELINE REICHENB., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala uninervia, subaequalia, reflexo-patensissima, basi in tubum brevem subglobosum connata (Nees ab Esenb.); interiora paulo latiora. Stamina 6, tubo calycis inserta, cum stylo declinato-adscendentia (Nees ab Esenb.); tria sepalis interioribus opposita multo longiora, sepala subaequantia. Filamenta lineari-filiformia, basi dilatata et concava ovarium obtegentia. Antherae biloculares, oblongae, dorso supra basim bilobam insertae, introrsum secundum longitudinem dehiscentes; tres staminum breviorum minores. Ovarium liberum, sessile, oblongum vel subglobosum, triloculare; ovula in loculis gemina *), collateralia, inversa, uno latere secundum longitudinem adnata (amphitropa Endl.): exostomio inferne spectante. Stylus filiformis. Stigma trilobum (obsoletum Nees ab Esenb.). Capsula carnosa, sicca coriacea (Nees ab Esenb.), subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis

*) Ovarium pluriovulatum. Nees ab Esenb.

vis medio septiferis. Semina in loculis 2, cuneato-triangularia, subtilissime punctulato-scabrata, fuligineo-nigra, opaca, per angulum ventralem affixa; testa tenuis, albumini corneo-carnoso arcte adnata. Embryo cylindraceus, levissime curvatus, axilis, hilo parallelus, albumine paulo brevior; extremitate radiculari infera. *) *Herbae perennes. Radix e tuberis oblongis fasciculatis composita. Caulis erectus, dense foliosus, simplex vel superne ramosus; ramis sparsis, simplicibus. Folia angustissima, triquetra, basi vaginantia; vagina amplexicauli, hyalino-membranacea, arida. Flores pedicellati, solitarii?, gemini vel terni, in apice caulis et ramorum racemosi, erecti, lutei vel albi; pedicellis basi bracteatis, infra medium articulatis; bracteis magnis, hyalino-membranaceis, aridis.* Ab Asphodelo vix, nisi habitu, distinguenda.

1. A. LUTEA *Reichenb. Germ.* 116. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 6. *t.* 1. *Visiani, Fl. Dalm.* 1. 152. Foliis subulatis, triquetris, striatis, laevibus, basi in vaginam membranaceam dilatatis; caule simplicissimo, foliorum vaginis ad racemum usque tecto; floribus confertis; bracteis flores subaequantibus. *Koch.* Asphodelus luteus *Linn. Spec.* 443. *Jacq. Vind. t.* 77. *Bot. Mag. t.* 773. *Red. Lil. t.* 223. *Willd. Spec.* 2. 132. *Blackw. t.* 232. *Cand. Gall.* 3. 204. *Bieb. Flor.* 1. 279. *Gaud. Helv.* 2. 116. *Bot. Reg. fol.* 1507. *Roem. et Schult. Sys..* 7. 483. 1695. *Koch. Synops.* 710.

β) sibirica; bracteis minoribus, brevioribus; caule humiliore; floribus praecocioribus, pallidioribus. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1507. A. sibiricus *Hort. Viln.* 1824?

— Italia inferior, Sicilia, Dalmatia, Graecia, Africa borealis, Tauria, Caucasus; β Sibiria. ♃ (v. s.) — Folia angulis scabriuscula. Flores odorati, lutei. Antherae oblongae, acutiusculae, basi bilobae, dorso infra medium affixae.

2. A. TAURICA. Caule folioso; foliis subulato-triquetris, striatis; bracteis membranaceo-scariosis, lanceolatis, summis flores superantibus. *Willd.* Asphodelus tauricus *Bieb. Flor.* 1. 279. 3. 268. *Willd. Enum.* 370. *Redouté, Lil. t.* 470. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 484. 1695. — Tauria, Caucasus. ♃ (v. s.) — Folia margine scabriuscula. Flores albi, linea carinali viridi. (Bieberst.) Pedicelli incrasssati, superne articulati. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, obtusa, uninervia, purpurascentia, glabra; tria exteriora paulo longiora et angustiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta, valde inaequa-

*) Descriptio fructus et seminis juxta Asphodelinen luteam.

lia; tria sepalis exterioribus opposita multo minora. Filamenta filiformia, inferne dilatata, glabra. Antherae biloculares, introrsae, sordide croceae; tres staminum interiorum oblongae, apice rotundatae et retusae, basi bilobae, dorso infra medium insertae; tres staminum exteriorum multo minores (subeffetae?), subrotundae, emarginatae, basi bilobae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, inversa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trifidum; laciniis oblongis, obtusis, conniventibus. (Descr. juxta specimina a nob. de Nordmann missa.)

3. A. CRETICA *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 152. Caule superne nudo, laxifloro; foliis filiformi-triquetris, serrulato-scabris; bracteis basi membranaceis, apice setaceis, pedunculos subaequantibus. *Visiani.* Asphodelus creticus *Lam. Encycl.* 1. 300. *Willd. Spec.* 2. 133. *Desf. in Annal. du Mus.* 10. 220. *t.* 1. *Sieb. herb. Cret. Lodd. Bot. Cab. t.* 915. *Tenore, Flor. Neapolit.* 3. 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 485. 1695. Asphodelus creticus luteus serotinus patulus, folio aspero *Tournef. Cor.* 25. A. aestivus *Brigant. Stirp. Pempt.* 1. 5. *t.* 3. (*fide Bertol.*) Asphodelus liburnicus *Scop. Carn.* 1. *p.* 245. *no.* 411. *t.* 12. *Willd. Spec.* 2. 134. *Jacq. Eclog.* 113. *t.* 77. *) *Mert. et Koch.* 2. 556. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 485. 1695. **) *Koch. Synops.* 710. ***) Asphodeline liburnica *Reichenb. Germ.* 116. Asphodelus tenuior *Fisch. Cat. Gorenk.* 1812. *p.* 9. ****) *Bieb. Flor.* 3. 268. †) *Bot. Mag. t.* 2626. *Link. Enum.* 1. 328. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 485. — Creta, Graecia (Link.), Dalmatia, Italia, Caucasus. ♃ (v. s.) — Flores lutei. Sepala 6, angusta, uninervia, certissime nonnisi ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta; tria duplo? longiora, antheris longioribus instructa. Filamenta filiformia, ad basim parum dilatata, imberbia. Antherae oblongo-lineares, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, introrsae, castaneo-fuscae. Ovarium sessile, subglobosum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, inversa. Stylus filiformis, rectus?, longitudine staminum longiorum. Stigma . . . . (Descr. juxta specimen Sieb.)

* A. CAPILLARIS. Foliis subulatis, triquetris, tenuissimis; floribus racemosis, bracteas superantibus; corollae laciniis lineari-

---

*) Caulis simplicissimus, basi foliosus, superne nudus; folia triquetra, subulata, fistulosa, margine denticulato-aspera. Jacq.

**) Sprengelio (Syst. 2. 83.) aliisque idem cum A. cretico, cujus varietas forte. (Schult. fil.)

***) Foliis subulatis, triquetris, striatis, in striis denticulato-scabris, basi in vaginam membranaceam dilatatis; caule simplicissimo (superne ramoso Mert. et Koch.), superne nudo; floribus laxe racemosis; bracteis pedicello multo brevioribus. *Koch.*

****) Reichenbach cum Asphodeline liburnica sua jungit.

†) Caulis superne nudus; folia subulato-triquetra, striata; racemus laxus; bracteae flore breviores. Bieb.

lanceolatis; filamentorum basi dorso glabris. *Red.* Asphodelus capillaris *Redouté, Lil. t.* 380. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 484. A. luteus var. angustifolia *Gawl.* — Patria ignota. ♃ — Sieber (herb. Cret.) cum Asphodelo cretico jungit.

4. A. PROLIFERA. Caule folioso, apice ramoso; foliis filiformibus, longissimis, striatis, laevibus; racemis terminalibus, pedunculatis, subaggregatis. *Bieb.* Asphodelus prolifer *Bieberst. Flor.* 1. 280. 3. 269. (*Buxb. Cent.* 2. *t.* 36. *f.* 2.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 486. Anthericum dendroides *Stev. in Mem. Mosq.* 3. *p.* 249. 261. *Hoffm. in Comm. Mosq.* 1. 1. *t.* 43. — In Armeniae ibericae campis editis, ad torrentem Debeda et For; circa Grandscham. ⊙ — Flores albi. Planta suppetens Fischeriana nil nisi specimen parvum A. creticae esse videtur.

BULBINE LINN. *Hort. Cliff.*

Anthericum Juss., Brown.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens (deciduus Brown.); sepala distincta, aequalia, uninervia, patentissima. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, saepe declinata (Brown.). Filamenta filiformia, omnia, rarissime nonnisi 3 interiora superne barbata. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque emarginatae, dorso medio affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, subrotundo-triangulare, triloculare; ovula in loculis pauca (saepe 6), biseriata, horizontalia, inversa, singula pulvino cupulari incumbentia eique secundum longitudinem adnata?. Stylus erectus vel declinatus, superne parum incrassatus, apice truncatus et papillosus. Capsula subglobosa, trigastra, coriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 6, triquetro-pyramidata (angulata Brown.), nigro-fusca (atra Endl.), impresso-punctulata. Integumentum simplex, albumini arcte adnatum; hilo nudo (Brown.). Embryo teretiusculus, leviter curvatus *), in albuminis exteriore ac hilo directe opposito latere transversaliter positus. (Descr. capsulae et seminum [Antherici frutescentis] ex Gaertn. **)) *Herbae caulescentes vel acaules; caule simplici, plerumque abbreviato. Radix fasciculata, interdum tuberosa. Folia congesta, carnosa, teretia, semiteretia,*

---

*) Embryo in quibusdam rectus. Brown.

**) Si similis sit positio embryonis in reliquis Phalangiis capensibus, uti quidem suspicari licet, cum Antherico absolute non potuerunt manere (Gaertn.)

subtriquetra vel plana. Pedunculi scapiformes, axillares vel radicales, simplices, apice racemoso-multiflori. Flores pedicellati, solitarii, erecti, flavi; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce articulatis.

1) Folia teretia, semiteretia vel subtriquetra.

1. B. FRUTESCENS *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 442. Foliis carnosis, teretibus; caule fruticoso, erecto, ramoso. *Willd.* Anthericum frutescens *Linn. Spec.* 445. (*Dill. Elth. t.* 231. *f.* 298.) *Gaertn. Fruct.* 1. 55. *t.* 16. *Willd. Spec.* 2. 142. *Bot. Mag. t.* 816. *Cand. Plant. grass. t.* 14. *Redouté, Lil. t.* 284. B. caulescens *Linn. Hort. Cliff.* 122. — Cap. b. spei. ♄ — Flores flavi. B. longiscapae et rostratae valde affinis, sed altior foliisque haud adeo insigniter glaucis.

2. B. ROSTRATA *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 442. Foliis carnosis, teretibus, glaucis; caule fruticoso, brevissimo, radicante. *Willd.* Anthericum rostratum *Jacq. Coll. suppl.* 82. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 403. *Willd. Spec.* 2. 143. — Cap. b. spei. ♄ — Flores flavi.

3. B. LONGISCAPA *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 443. Foliis carnosis, subulatis, semiteretibus, flexuosis, glaucis, scapo triplo longioribus. *Willd.* Anthericum longiscapum *Jacq. Coll. suppl.* 84. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 404. *Willd. Spec.* 2. 145. (*excl. Thunb.*) *Red. Lil. t.* 423. *Bot. Mag. t.* 1339. Anthericum asphodeloides *Ait. Kew.* 1. 450. (*excl. syn. Linn. Willd. Jacq. et Mill., teste Bot. Mag.*) A. altissimum *Mill. Ic. t.* 39. — Cap. b. spei. ♄ — Flores flavi. Differt a B. asphodeloide foliis intense glaucis, multo longioribus, integerrimis, nec denticulatis, scapo subinde 3-pedali, multo longiore, racemo longiore, corolla minore, pallidiore. (Gawl.)

4. B. FAVOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 444. Radice subconica, subtus convexo-plana; foliis carnosis, semiteretibus, glabris, scapo brevioribus; racemo erecto, longissimo; pedunculis erectis. *Schult. fil.* Anthericum favosum *Thunb. Prodr.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 321. — Cap. b. spei. ♃ — Willdenow cum? ad A. longiscapum ducit.

5. B. ASPHODELOIDES *Roem. et Schult. Syst.* 7. 444. Foliis carnosis, lineari-subulatis, semiteretibus, striatis, margine scabris, glaucis; racemo elongato; pedunculis patulis. *Schult. fil.* Anthericum Asphodeloides *Linn. Spec.* 446. *Jacq. Vind.* 2. 85. *t.* 181. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap. b. spei. ♃ — Flores lutei, odore citri. Filamenta barbata. An huc Anthericum asphodelum (foliis carnosis, teretibus; capsulis trilocularibus, dispermis) *Forsk. Aeg.-Arab.* 209. ex Insula Rhodi, quaerit Schult. fil. in Syst. 7. 482.

6. B. PUGIONIFORMIS *Link. Enum.* 1. 329. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 444. Acaulis; perennis; foliis carnosis, crasso-subulatis, antice sulcatis, apice teretibus, acuminatis, glabris, pulpo-

sis, erectis; scapo foliis vix duplo longiore. *Schult. fil.* Anthericum pugioniforme *Jacq. Coll. suppl.* 83. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 405. *Andr. Bot. Rep. t.* 386. *Bot. Mag. t.* 1454. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap. b. spei. ♃ — Flores lutei, fasciis dorsalibus viridibus.

7. B. BISULCATA *Haworth in Philos. Mag. et Ann. of Philos. Febr.* 1827. 121. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 445. Foliis pulposis, longe subulatis, acuminatis, utraque canaliculatis; radice magna, bulbosa. *Haw.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores lutei. B. pugioniformi simillima, distinguitur: foliis utrinque profunde sulcatis. (Haw.)

8. B. BULBOSA *Haw. Revis.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 445. Bulbo depresso; filamentis declinatis, omnibus barbatis. *Brown.* Anthericum bulbosum *Brown. Prod.* 275. Bulbine australis *Spreng. Syst.* 2. 86. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♃ — Flores lutei.

9. B. FRASERI. Bulbo (tubere?) subrotundo-ovato; foliis linearibus, attenuatis, semiteretibus, superne profunde canaliculatis, glabris, basi squamis lanceolatis cinctis; caule scapiformi, tereti, nudo, glabro, apice racemoso-multifloro; sepalis patentibus, ovatis, obtusis, concavis; staminibus divergentibus; filamentis antherisque barbatis; stylo declinato. Anthericum bulbosum *Hook. in Bot. Mag. t.* 3017. *excl. syn.* — Nova Hollandia. (New-South-Wales.) Fraser legit. ♃ — Bulbus (tuber?) subrotundo-ovatus, apice truncatus; fibris nonnullis brevibus. Folia omnia radicalia, obscure viridia, pedalia et longiora. Scapus 1-2 pedes et altior. Racemus multiflorus, demum valde elongatus. Flores flavi, in alabastro virides, apice purpurascentes; pedicellis subpollicaribus, gracilibus, patentibus, ad basim bractea parva subulata instructis. Stamina calyce paulo breviora, flava. Filamenta pilosissima. Antherae flavae, praesertim dorso et antice inter loculos longissime pilosae. Ovarium globosum, viride. Stylus albus, declinatus, longitudine staminum. (Hook.) Species ab Antherico bulboso *Brown.* distincta? (Hook.)

10. B. SEMIBARBATA *Haworth. Revis.* 33. *Spreng. Syst.* 2. 86. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 445. (*excl. descr. plantae in Ins. van Diemen lectae.*) Radicibus fibrosis; filamentis declinatis, exterioribus imberbibus. *Brown.* Bulbine floribunda *Schrad. Cat.* (*v. specim. in herb. Berol.* *))? — Nova Hollandia. (Port. Jacksonii, Insula van Diemen, ora meridionalis.) Flores flavi.

---

*) Habitus B. annuae. Radix fibrosa, annua?. Folia omnia radicalia, crebra, angusta, acutata, semiteretia, glabra, basi dilatato-vaginantia, 11-12-pollicaria, sesquilineam lata. Caules scapiformes, plures, simplices, nudi, teretes, a medio ad apicem racemoso- multiflori, folia paulo superantes. Flores pedicellati, solitarii, magnitudine B. annuae, flavi; pedicellis 4-5 lineas longis, bractea ovato-subulata multo breviore suffultis; fructiferis semipollicaribus. Sepala marcida apice calyptrato-convoluta, basi circumscissa. Stamina 6. Filamenta 3 breviora imber-

11. B. Hookeri. Radice fibrosa; foliis subulatis, dorso rotundatis, antice canaliculatis, glauco-viridibus; caule scapiformi, nudo, tereti, apice racemoso-multifloro; sepalis patentibus, ovatis, obtusis; staminibus declinatis; filamentis omnibus supra medium barbatis; stylo declinato-adscendente. Anthericum semibarbatum *Loddig. Bot. Cab. t.* 330. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3129. Bulbine semibarbata *Schultes fil. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 445. *in adnot.* (*excl. syn.*) — Insula van Diemen. — Radix fibrosa. Folia omnia radicalia, ½-1-pollicaria, subulata, dorso rotundata, antice canaliculata, glauco-viridia, inferne pallidiora et flavescentia. Scapus 1½-2-pedalis, teres, glauco-viridis, apice in racemum desinens. Flores nonnisi 2-3 eodem tempore aperti; pedicellis pollicaribus et longioribus. Sepala ovata, obtusa, patentia, flava, nervo dorsali viridi, marcescendo-persistentia. Stamina declinata. Filamenta omnia supra medium flavo-barbata. Antherae oblongae, flavae. Ovarium globosum, trilobum, viride. Stylus deflexo-adscendens, filiformis. Stigma acutum. (Descr. ex Hook. verb. mut.) Cum planta homonyma Browniana haud quadrat. (Hook.)

12. B. annua *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 445. Foliis carnosis, subulatis, teretiusculis; scapo subracemoso. *Linn.* Anthericum annuum *Linn. Spec.* 446. *Willd. Spec.* 2. 145. *Cand. Plant. grass. t.* 8. *Red. Lil. t.* 397. *Bot. Mag. t.* 1451. — Cap. b. spei. ⊙ — Radix fibrosa. Flores flavi.

13. B. suavis *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc. n.* 78. Radice fasciculata; foliis longissimis, attenuatis, semiteretibus, basi canaliculatis, glaucis; racemo erecto, multifloro; petalis oblongis, subundulatis, sepalis duplo latioribus; staminibus adscendentibus; filamentis apice stuposis; petalinis patentibus; sepalinis erectis, apice incurvis, brevioribus. *Lindl.* — Nova Hollandia. (New-South-Wales.) ♃ — Flores lutei. Similis B. annuae. (Lindl.)

14. B. graminea *Haworth. Revis. pl. succ.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 446. Foliis carnosis, lineari-subulatis, striatulis, viridibus, supra planis, subtus convexis. *Haw.* — Patria ignota. ♃ — Acaulis. Scapus pedalis. Flores lutei.

15. B. incurva *Roem. et Schult. Syst.* 7. 446. Foliis carnosis, trigonis, incurvis, brevissimis; racemo elongato, cernuo. *Thunb.* Anthericum incurvum *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 319. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Scapus simplex, spithamaeus. Folia radicalia plura,

---

bia; tria longiora apicem versus barbata. Ovarium subgloboso-ellipticum, trigastrum; ovula 2, subsuperposita. Stylus ovario brevior, rectus. Stigma truncato-obtusum. Capsula subgloboso-trigastra, fusca, magnitudine grani piperis. (Ex sicco.)

subulata, erecta, apice incurvo, viridia, glabra, pollicaria. Racemus digitalis. Flores remoti, flavi; pedicellis semiunguicularibus. (Thunb.)

16. B. PRAEMORSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 446. Acaulis; radice perenni, difformi, praemorsa; foliis subtriquetris, antice sulcatis, erectis, basi vaginante mutuo imbricatis, amplexicaulibus, distichis, pulposis, scapo brevioribus. *Schult. fil.* Anthericum praemorsum *Jacq. Coll. suppl.* 85. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 406. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap. b. spei. — Flores lutei. Filamenta barbata.

2) Folia plana vel subhemisphaerica.

17. B. LATIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 447. Foliis carnosis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, nervosis, rectis, scapo quadruplo brevioribus. *Willd.* Anthericum latifolium *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prodr.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 323. *Jacq. Coll.* 2. 249. *Ej. Ic.* 2. 17. t. 408. *Willd. Spec.* 144. — Cap. b. spei. ♃ — Flores lutei. Filamenta barbata.

18. B. NUTANS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 447. Acaulis; radice perenni, in crura longa divisa; foliis subensiformibus, planis, pulposis, patulis, apice reflexis, scapo brevioribus, subtus lineatis; racemo apice nutante. *Schult. fil.* Anthericum nutans *Jacq. Coll. suppl.* 86. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t.* 407. *Willd. Spec.* 2. 143. — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, sulphurei. Willdenow huc ducit Anthericum nutans (foliis lineari-ensiformibus, scapo brevioribus; racemo ovato, cernuo.) *Thunb. Prodr.* 63. *Ej. Fl. Cap.* 319. attamen haud bene quadrat. Si distincta species, alio nomine, forsan B. adnutans, solutanda erit. Descriptio a Thunberg sequens: Folia radicalia 6-8, apice valde attenuata, erecta, integra, scabra, scapo paulo breviora, spithamaea. Scapus solitarius, simplex, erectus, glaber, subpollicaris. Racemus pollicaris. Flores flavi. (Schult. fil.)

19. B. ALOOIDES *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 448. 1691. Foliis carnosis, linguiformi-lanceolatis, utrinque planiusculis, scapo simplici brevioribus. *Schult. fil.* Anthericum alooides *Linn. Spec.* 446. (*Dill. Elth. t.* 232. *f.* 300.) *Mill. Dict. n.* 5. *Thunb. Prodr.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 319. *Willd. Spec.* 2. 143. *Lam. Ill. t.* 240. *f.* 2. *Cand. Pl. grass. t.* 26. *Redouté, Lil. t.* 283. *Bot. Mag. t.* 1317. *Lodd. Bot. Cab. t.* 996. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 269. Bulbine acaulis *Linn. Hort. Cliff.* 123. — Cap. b. spei. ♃ — Flores flavi, nervis viridibus.

20. B. NARCISSIFOLIA *Salm-Dyck. Hort. Dyck. p.* 334. Acaulis; foliis erectis, lorato-linearibus, mucronatis, subcarnosis, glaucescentibus, utrinque planis, apice oblique flexis; scapo radicali tereti; floribus racemosis, luteis. *Salm-Dyck.* — Patria ignota. ♃ — Folia fere Narcissi poetici. Flores suave fragrantes. Filamenta valde barbata.

21. B. MACROPHYLLA *Salm-Dyck. Hort. Dyck.* 333. Caulescens; foliis oblongis, acutis, capitatim collectis, herbaceo-carnosis, laete viridibus, nitidis, junioribus erecto-patulis, senioribus recurvato-deflexis, planis; pedunculo florali longissimo; floribus racemosis, luteis. *Salm-Dyck.* — Patria ignota. ♃ — Filamenta valde barbata.

?22. B. METTINGHII *Tenore, Syllog.* 563. Foliis lanceolato-ensiformibus, undulatis, glabris, erectis, scapo simplici racemoso multo brevioribus; racemo longissimo, erecto; bracteis scariosis, pedunculos subaequantibus; corolla patente, flava. *Ten.* — Ad sepes maritimas inter Misenum et locum quod vulgo audit Monte di Procida. (Sophia de Mettingh.) ♃ — Radix fasciculata. Folia crassiuscula. Scapus teres, pedalis et ultra. Sepala oblonga, flava, dorso saturatiore. Filamenta pilis argenteis moniliformibus dense lanata. Capsula subrotunda, trilocularis, stylo persistente praedita. (Tenore.)

23. B. CRISPA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 448. Foliis ellipticis, crispis, ciliatis; scapo ramoso. *Thunb.* Anthericum crispum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 324. *Willd. Spec.* 2. 146. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia circiter 4, lanceolato-elliptica, glabra, erecta, 1½-pollicaria. Scapus filiformis, scaber, superne ramosus, pedalis, erectus; ramis alternis, patenti-erectis. Flores racemosi, erecti. Filamenta brevissima. Antherae oblongae, flavae. (Thunb.)

24. B. MESEMBRYANTHEMOIDES *Haworth in Philos. Mag. et Journ. Jul.* 1825. 31. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 448. Acaulis; foliis subtribus, arcte imbricatim erectis, truncatis, bulbosis, subhemisphaericis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores lutei.

25. B. DUBIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 450. Scapo gracili, erecto, simplici, glabro; racemo laxo; filamentis apice barbatis: barba concolore. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Radix et folia desunt. Scapus e vaginis aliquot membranaceis, teres, quidquam flexuosus, 8-pollicaris. Racemus bipollicaris, laxe multiflorus, curvatus. Flores albi. Pedicelli filiformes, floriferi erecto-patentes, fructiferi longiores, erecti, glabri, solitarii. Bracteae ovatae, acuminatae, carinatae, albidae. Calyx 7 lin. diametro; laciniis oblongis, obtusis, albidis, linea fuscescenti-viridi; interioribus paulo latioribus. Stamina calyce ⅓ breviora. Filamenta compressa, basi attenuata et fere glabra, supra medium pilis densis, patentibus, apice subglandulosis, quasi in fasciculos 2 collectis, purpureis, summo apice subulata et glabra. Antherae parvae, oblongae, luteae, dorso supra basim affixae. Stylus purpureus, filiformis, glaber, longitudine staminum. Stigma obsoletum. Capsula parva, obovato-subglobosa, obtuse trigona, vix ultra lin., glabra. (Schult. fil.)

BULBINELLA.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens; sepala ima basi connata, stellato-patentissima, uninervia; exteriora paulo longiora, concava. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora; tria interiora exterioribus longiora. Filamenta subulato-filiformia, glabrata. Antherae biloculares, introrsae, subrotundo-ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae. Ovarium sessile, subellipticum, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno secundum longitudinem adnata: exostomio inferne spectante. Stylus filiformis, cum ovario continuus, elongatus. Stigma simplex. Capsula . . . . *Herbae acaules. Radix fasciculata. Scapus basi foliatus, simplex, apice racemoso-multiflorus. Folia plana, teretiuscula, semiteretia vel ancipita. Flores longe pedicellati; pedicellis basi unibracteatis. Calyx cum pedicello articulatus.* Differt a Bulbine filamentis imberbibus et loculis ovarii biovulatis.

1. B. SETIFOLIA. Foliis crebris, setaceis, semiteretibus, rigidis, glabris, basibus foliorum vetustiorum setiformibus densissime cinctis, scapo dimidio brevioribus; racemo cylindraceo-oblongo; bracteis triangulari-ovatis, acuminato-subulatis, pedicello fere dimidio brevioribus. Ornithogalum rupestre *Schlechtend. in herb. reg. Berol. (nec Thunb.)* — Cap. b. spei. (Bergius, Lichtenst.) ♃ — Radix robusta, fasciculata. Scapus adjecto racemo sub15-pollicaris, basi foliosus, teres, glaber. Folia crebra, setacea, semiteretia?, rigida, scapo fere dimidio breviora, irregulariter curvata et flexa, glabra, versus basim dilatato-vaginantia, externe foliorum vetustiorum basibus creberrimis setiformibus rigidis densissime cincta. Racemus densiflorus, cylindraceo-oblongus, 21 lin. longus. Flores longe pedicellati, flore Asparagi officinalis dimidio minores; pedicellis 3-3½ lin. longis, capillaceis, glabris, coloratis, basi unibracteatis, apice cum calyce articulatis. Bracteae triangulari-ovatae, acuminato-subulatae, uninerviae, carinatae, hyalino-membranaceae, glabrae, pedicello fere dimidio breviores. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, ima basi connata, stellato-patentissima; tria interiora paulo breviora. Stamina basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, filiformia, subaequalia, glabra. Antherae biloculares, subrotundae, utrinque bilobae, dorso affixae, luteae. Ovarium sessile, subellipticum, carie parum exesum. Stylus ovario duplo longior, stamina haud aequans. Stigma trilobum?, fimbriolatum. (Descriptio juxta specimen Bergianum.) Specimina Lichtensteiniana paulo minora. Scapus adjecto racemo 7-9-pollicaris. Racemus abbreviatus, vix pollicaris, interdum subcorymbosus. Se-

pala exteriora apicem versus viridia. Ovarium ovato-ellipticum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, angulo interno longitudinaliter adnata: exostomio inferne spectante. Stylus ovario longior, staminibus brevior, tortus. Stigma stylo vix crassius, truncato-obtusum, integrum. Reliqua prorsus ut in planta Bergiana. — Huc pertinet probabiliter Anthericum filiforme *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. *in adnot.*

2. B. CILIOLATA. Foliis angustis, ancipitibus?, hispidulo-ciliolatis, scapo dimidio brevioribus; racemo elongato, cylindraceo; bracteis ovato-lanceolatis, acutato-subulatis, pedicello $\frac{1}{3}$ brevioribus. Bulbine caudata *Drège, herb. Cap.* (*nec Spreng.*) — Cap b. spei. ♃ — Scapus basi foliosus, teres?, glaber, adjecto racemo subbipedalis. Folia scapo dimidio breviora, tenuia, fistulosa, parum complanata?, striata, utroque angulo hispidulo-ciliolata, basim versus vaginato-dilatata, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Racemus densiflorus, subcylindraceus, subquadripollicaris, crassitie digiti minoris. Flores albidi?, magnitudine floris Asparagi officinalis; pedicellis tres lineas longis, basi bracteatis; bractea ovato-lanceolata, acutato-subulata, uninervia, carinata, hyalino-membranacea, pedicello $\frac{1}{3}$ brevior.. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, ima basi connata, glabra. Stamina 6, calyce paulo breviora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae subrotundae, biloculares, apertae . . . . Ovarium subgloboso-ovatum, sessile, glabrum, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno loculi versus medium secundum longitudinem adnata: exostomio inferne spectante; extremitate chalazae respondente tuberculato-tumida. Stylus filiformis, elongatus, erectus. Stigma truncatum, simplex.

3. B. PERONATA. Foliis ancipitibus, glabris, basim versus vagina membranacea reticulata cinctis, scapo multo brevioribus; racemo cylindraceo-oblongo; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello triplo brevioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 955.) ♃ — Scapus adjecto racemo sub14-pollicaris, teres, glaber, basi foliosus. Folia circiter 13, vagina membranacea reticulata albida apice rotundata antice semifissa cincta, $3\frac{1}{2}$-pollicaria, ancipita vel compressiusculo-biangulata, acuta, glabra, dimidiam lineam lata. Racemus sesquipollicaris?, densiflorus, cylindraceo-oblongus. Flores pedicellati, magnitudine floris Majanthemi bifolii, lutei; pedicellis duas lineas longis, gracilibus, basi unibracteatis; bractea ovata, acuminato-subsubulata, naviculari, pedicello triplo breviore. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, ima basi connata, stellato-patentia; tria exteriora paulo longiora, concava. Stamina basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, subaequalia. Filamenta subulata, glabra. Antherae biloculares, subrotundae, utrinque bilobae, flavae. Ovarium subrotundo-ellipticum, sessile, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno secundum lon-

gitudinem adnata. inversa. Stylus erectus, ovario paulo longior. Stigma obtusum, simplex.

4. B. GRACILIS. Foliis teretiusculis, glabris, scapo dimidio brevioribus, basi vix vaginantibus; racemo subcorymboso; bracteis minutis, ovatis, acutis vel obtusis. — Cap. b. spei (Drège, herb. Cap. no. 2670. b.) ♃ — Radix fasciculata. Scapus adjecto racemo sub14-pollicaris, teres?, glaber, basi foliatus. Folia circiter 8, scapo dimidio breviora, teretia?, fistulosa vel potius tela subtilissima arachnoidea repleta, exsiccata plana, anguste linearia, hyalino-viridia et $\frac{2}{3}$ lin. lata, basi vix vaginantia; reliquiis foliorum vetustorum nullis. Racemus abbreviatus, subcorymbosus, pollicaris. Flores longe pedicellati, lutei, flore Asparagi officinalis dimidio minores; pedicellis 4-5 lineas longis, tenuibus, superioribus brevioribus, basi unibracteatis, cum calyce articulatis; bracteis parvis, ovatis, obtusis vel acutis, uninerviis, navicularibus. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, ima basi connata, stellato-patentissima; tria exteriora parum longiora, naviculari-concava. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, subaequalia. Filamenta subulato-filiformia, glabra. Antherae ut in congeneribus, biloculares, luteae. Ovarium ellipticum, sessile, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno adnata, inversa. Stylus erectus, ovario fere duplo longior, stamina aequans. Stigma simplex, obtusum.

5. B. ROBUSTA. Foliis linearibus, planis, ad basim reliquiis vaginarum setiformibus dense cinctis, scapo vix brevioribus; racemo cylindraceo-oblongo; bracteis linearibus, pedicello triplo quadruplove brevioribus. Anthericum setosum *Willd. herb. no.* 6656. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 473. Ornithogalum parviflorum *Lichtenst. in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. 8763.) ♃ — Radix fasciculata. Scapus simplex, basi foliosus, teres, adjecto racemo subpedalis, glaber. Folia circiter 9, scapo vix breviora, linearia, plana, crassiuscula (carnosa?), striato-nervosa, glabra, 2-2$\frac{1}{2}$ lineas lata, basim versus dilatato-vaginantia, externe rudimentis setiformibus vaginarum dense cincta. Racemus densiflorus, cylindraceo-oblongus, 2$\frac{1}{2}$-pollicaris. Flores longe pedicellati, magnitudine floris Asparagi officinalis, lutei; pedicellis 6-8 lineas longis, glabris, basi unibracteatis, apice cum calyce articulatis. Bracteae lineares, acutatae, uninerviae, glabrae, pedicellis 3-4plo breviores, flavae. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, glabra, ima basi connata; interiora paulo breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque vix breviora; exteriora interioribus paulo breviora. Filamenta subulata, complanata?, glabra. Antherae biloculares, elliptico-subrotundae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, subellipticum, glabrum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, angulo interno secundum longitudinem adnata: exostomio inferne spectante. Stylus ovario $\frac{1}{2}$ longior, erectus, stamina vix aequans. Stigma trun-

catum, obsoletissime trilobum?. Fructus . . . Specimen Willdenowianum differt a supra descripto Lichtensteiniano nonnisi statura minore (subnovempollicari), Drègianum statura majore (sub21-pollicari); pedicelli praeterea in hoc interdum 9-10 lineas longi.

6. B. LATIFOLIA. Foliis planis, lineari-lanceolatis; racemo elongato, cylindraceo; bracteis linearibus, pedicello quadruplo brevioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 2667. a.) ♃ — Scapus bipollicaris et altior, teres?, basi foliatus. Folia lineari-lanceolata, acuminata, superne leviter falcato-curvata, carnosa?, glabra, sesquipedalia, 1-1½ pollices lata, basi longe vaginantia. Racemus elongatus, cylindraceus, inferne remoti-, superne densiflorus, sub6-pollicaris. Flores longe pedicellati, lutei, magnitudine floris Majanthemi bifolii; pedicellis 4-5 lineas longis, basi unibracteatis; bractea lineari, acutato-subulata, glabra, pedicello quadruplo breviore. Sepala 6, oblonga, apice rotundato-obtusa, uninervia, ima basi connata, stellato-patentissima, subaequalia; nervo apicem haud attingente. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora; tria exteriora interioribus breviora. Filamenta subulato-filiformia. Antherae subrotundo-ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae, flavae. Ovarium sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, angulo interno secundum longitudinem adnata, inversa. Stylus ovario longior. Stigma truncatum, simplex.

Species mihi valde dubiae.

7. B.? FILIFORMIS. Foliis filiformi-teretiusculis, scabridis; filamentis glabris; petalis lanceolatis. *Ait.* Anthericum filiforme *Ait. Hort. Kew.* 1. 451. *ed.* 2. 2. 267. *Willd. Spec.* 2. 135. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Phalangium filiforme *Poir. Encycl.* 5. 247. — Cap. b. spei. ♃ — Scapus filiformis, pedalis, foliis brevior, basi rufescens, maculis pallidis. Sepala 3 exteriora intus alba, extus viridia; 3 interiora alba, extus linea viridi notata. (Ait.) An specimen a Schultes descriptum vere ad plantam Aitonianam pertinet? conf. Bulbinellae setifoliae.

8. B.? CAPILLARIS. Foliis capillaribus, substriatis, longis (glabris); scapo nudo, simplici; spica brevi, viridescente. *Poir.* Phalangium capillare *Poir. Encycl.* 7. 247. Anthericum capillare *Roem. et Schult. Syst.* 7. 457. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia 4-5-pollicaria. Scapus e centro foliorum 4-7-pollicaris, glaberrimus, teres. Flores pallide virescenti-flavi. Sepala patentia, subovalia, brevia, obtusa, longitudine pedunculorum. Filamenta filiformia, glabra, calyce breviora. (Poir.) Conf. B. setifoliae.

9. B.? CAUDATA. Foliis canaliculato-ensiformibus; scapo simplici; racemo oblongo. *Linn.* Anthericum Cauda felis *Linn. Suppl.* 202. *Willd. Spec.* 2. 146. Anthericum caudatum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 321. Bulbine Cauda felis *Roem. et*

Schult. Syst. 7. 450. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia 6-8, apice attenuata, striata, integra, glabra, superne laxa, subreflexo-dependentia. Scapus solitarius, teres, glaber, flexuoso-erectus, 1-2-pedalis. Racemus digitalis. Flores albi. Variat foliis latioribus et angustioribus. (Thunb) Conf. B. ciliolatae.

10. B.? TRIQUETRA. Foliis filiformibus, triquetris, scapo simplici brevioribus; racemo ovato. *Linn.* Anthericum triquetrum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 317. *Willd. Spec.* 2. 146. Bulbine triquetra *Roem. et Schult. Syst.* 7. 451. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia plura, glabra, acuta, spithamaea. Scapus solitarius, erectus vel flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus-pedalis. Flores albidi; pedicellis erectis. (Thunb.)

11. B.? BREVIFOLIA. Foliis lanceolatis, brevissimis; floribus remotissimis. *Thunb.* Anthericum brevifolium *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 319. Bulbine brevifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 450. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia circiter 6, convoluta, integra, striata, glabra, carnosa, falcata, 1-1½-pollicaria. Scapus solitarius, erectus, glaber, 1½-pedalis. Racemus palmaris et ultra; floribus inferioribus remotissimis. Pedicelli capillares, unguiculares, patuli. Calyces cernui. (Thunb.) Willdenow cum dubio ad sequentem ducit.

12. B.? SQUAMEA. Scapo squamis membranaceis tumidis imbricato. *Linn.* Anthericum squameum *Linn. Suppl.* 202. *Willd. Spec.* 2. 137. (*excl. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. Phalangium squameum *Poir. Encycl.* 5. 246. (*excl. syn. Thunb.*) — Cap. b. spei. ♃ — Radix e tuberibus oblongis, tomentosis, filo pendulis. Folia radicalia 3, graminea, palmaria, transversim plicata. Scapus pollicaris, basi undique cinctus paleis membranaceis diaphanis amplexicaulibus sublanceolatis laxis. Racemus terminalis. Pedicelli solitarii, filiformes, pubescentes, bractea scariosa hyalina acutissima fulti, longitudine bracteae. Calyx infundibularis, extus pubescens, 6-partitus; tubo cylindrico; limbo acuto, carinato, longitudine pedicelli: carina rudi. Stamina limbo dimidio breviora. Stigma simplex. Capsula globosa, cernua. Media planta inter Hyacinthos, Ornithogala et Antherica. Variat foliis hirsutis et glabris. (Linn. fil.)

TRACHYANDRA.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens; sepala basi connata, stellato-patentissima, rarissime revoluta, aequalia, dorso trinervia; nervis valde approximatis, in vittam subconfluentibus. Stamina sex, basi sepalorum inserta iisque breviora, alterna longiora. Filamenta filiformia, plana, retrorsum papilloso-muricatula. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apice emarginatae, dorso supra

basim bilobam affixae. Ovarium sessile, triloculare; ovula in loculis circiter 10, interdum 4 vel 2, biseriata, singula pulvino cupulari carnoso horizontaliter incumbentia et adnata. Stylus filiformis, elongatus. Stigma simplex. Capsula trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis . . . . *Radix fasciculata. Folia radicalia plana, carnosa. Caulis scapiformis, simplex vel plerumque superne corymboso-ramosus. Flores solitarii, longe pedicellati, in apice caulis et ramorum racemosi, cum pedicello articulati; pedicellis unibracteatis.* Differt ab Asphodelo, cui proxima, sepalis trinerviis, filamentis papuloso-muricatulis et ovarii loculis multiovulatis. A Bulbine, Bulbinella, Phalangio et Chlorophyto satis distincta filamentorum et ovulorum indole. Genus cum speciminibus crebrioribus et magis completis iterum retractandum.

1. T. ASPERATA. Caule simplici pedicellisque echinulato-scabratis; foliis angustis, semitereti-subcanaliculatis, rigidis, glanduloso-scabris; floribus remote racemosis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello quadruplo brevioribus; ovarii loculis 4-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8735.) ♃ — Caulis simplex, scapiformis, adjecto racemo sub9-pollicaris, basi foliatus, teretiusculus, echinulato-scabratus. Folia angusta, acutiuscula, semiteretia, subcanaliculata, rigida, pilis minutissimis glandulosis patentissimis scabra, laete viridia, 7-8-pollicaria, basim versus vaginata; vagina integra. Racemus quinquepollicaris. Flores longiuscule pedicellati, solitarii, magnitudine Phalangii ramosi; pedicellis 4 lineas longis, echinulato-scabratis, basi unibracteatis; fructiferis crassioribus et longioribus, erectiusculis; bractea ovata, acuminato-subulata, naviculari-carinata, hyalino-membranacea, carina scabriuscula, pedicello quadruplo breviore. Calyx cum pedicello articulatus, glaber, flavescens?. Sepala 6, oblonga, obtusa, dorso trinervia, nervis approximatis, in vittam fuscam confluentibus, basi connata, subaequilonga; exteriora angustiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna longiora; haec sepalis $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta lineari-filiformia, fusca, retrorsum papuloso-muricatula. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium sessile, ellipticum, scabriusculum?, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, uno maturescente?, pulvino carnoso incumbentia eique adnata. Stylus filiformis, stamina longiora aequans. Stigma obtusum, papillosum. Fructus mihi adhuc ignotus.

2. T. HUMILIS. Caulibus simplicibus vel ramo instructis, muricato-hispidulis; foliis anguste linearibus, triquetro-carinatis?, obsolete muricatulis, caule parum brevioribus; racemo subflexuoso; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello muricatulo 4-5-plo brevioribus; pedicellis fructiferis recurvatis; ova-

rii loculis biovulatis; capsula muricato-hispidula, substipitata. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8734.) ♃ — Radix fasciculata; fibris elongatis, filiformibus, crassiusculis. Caules scapiformes, circiter 3 ex eadem radice, simplices vel ramo elongato instructi, adjecto racemo 4-6-pollicares, teretiusculi, muricato-hispiduli, basi foliis cincti. Folia anguste linearia, superne angustata, carinato-complicata (triquetro-carinata?), crassiuscula, subtilissime et obsolete muricatula, 4-5½-pollicaria, basi valde dilatata ibique hyalino-membranacea. Racemus 3-4-pollicaris, subflexuosus. Flores longe pedicellati, solitarii, remoti, vix magnitudine Phalangii ramosi; pedicellis muricatulis, 4-5 lineas longis, basi unibracteatis; fructiferis longioribus (semipollicaribus) et robustioribus, recurvatis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, naviculari-carinatis, hyalino-membranaceis, carina submuricatulis, pedicello 4- vel 5-plo brevioribus. Sepala 6, oblonga, acutiuscula?, basi connata, trinervia, nervis in vittam confluentibus, subaequalia?. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta lineari-filiformia, albida, retrorsum papuloso-muricatula, basim versus laevigata, alterna breviora. Antherae apertae flavae. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum, subtilissime muricatulum, triloculare; ovula in loculis duo, subcollateralia, pulvino carnoso incumbentia et adnata. Stylus filiformis, elongatus, stamina paulo superans?. Stigma truncato-obtusum. Capsula subgloboso-trigastra, basi attenuato-stipitata, muricato-hispidula, trilocularis, superne hinc inde cuspide subulata echinata, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis; loculis dispermis. Semina suppetentia immatura.

3. T. HISPIDA. Foliis carnosis, linearibus, compressis, canaliculatis scapoque multo breviore hispidis; racemo denso, subfastigiato; filamentis muricatulis, alternis brevioribus. *Schult. fil.* Anthericum hispidum *Linn. Spec.* 446. *) *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Fl. Cap.* 321. *Willd. Spec.* 2. 145. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 458. Arthropodium hispidum *Spreng. Syst.* 2. 87.

β) majus *Roem. et Schult. l. c.* Anthericum hispidum *Jacq. Coll. suppl.* 91. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 409.

— Cap. b. spei. ♃ — Radix ovato-oblonga, carnosa, saepe bilobata. Folia radicalia ensiformia, canaliculata, spithamaea s. scapo duplo longiora, laxa, undique pilis albis rectis. Caulis scapiformis, simplex vel ramosus, villosus; ramis alternis, erectis. Bracteae lanceolato-subulatae, villosae. Pedicelli unguiculares vel pollicares, villosi. Sepala lanceolata, obtusa, alba, carina viridi, demum rufescente, externe ad basim albo-hispida. Fila-

---

*) Radix fibrosa. Folia subcarnosa, compressa, striata, semipollicaria, recurvata, undique pilis patulis hispida. Scapus simplex, hispidus. Racemus bracteis lanceolatis, longitudine pedicellorum, hispidis ut pedicelli. Flores albi, carina viridi. Antherae luteae. (Linn.)

menta calyce paulo breviora, exteriora breviora, subulata, alba, geniculato-inflexa. Stylus longitudine filamentorum. Stigma granulato-trigonum. Capsula ovata, 6-sulca, 3-angularis, glabra. Semina plura, globosa, glabra. (Thunb. verb. mut.) Descriptio varietatis majoris: Radix e fibris longis, passim in tubera incrassatis. Folia radicalia plerumque 3, striatula, acuta, graminea, flaccida, hinc in terram prostrata, 1-1½-pedalia, vix ½ poll. lata; interius semper brevius. Caulis scapiformis, teres, pilosus, erectiusculus, semipedalis, superne racemosus. Flores odorati; pedicelli pollicares, pilosi, demum reflexi. Bracteae pedicellis paulo breviores. Sepala e carneo alba, fascia media viridi, patentissima, alterna angustiora. Filamenta alba; tria alterna evidentius muricata. Antherae croceae, oblongae. Stylus filiformis, longitudine staminum, triqueter. Stigma capitatum. (Jacq. verb. mutat.)

4. T. PARADOXA. Foliis binis, suburceolato-truncatis, hirsutissimis, scapo simplici hirsuto longioribus; racemo subfastigiato, denso; bracteis pedunculos superantibus. *Schult. fil.* Anthericum paradoxum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 459. — Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma oblique adscendens; fibris radicalibus longis, filiformibus. Vagina radicalis folia et scapum includens, membranacea, subinfundibuliformis, semipollicaris, margine lancerato et ciliato, utroque latere in acumen producto. Folia 2, glaucescenti-viridia, pilis longis albidis setosis patentibus, 3½-4½-pollicaria, sicca linearia, striata, basi quidquam attenuata, apice intumescentia, truncata et in laminas 2 fissa, ut urceolus quasi inde formetur, cujus margo superior quidquam longior, revolutus, magis membranaceus et abrupte in acumen breve setaceum productus; sub margine hoc macula plumbea occurrit in utroque. Scapus cum racemo tripollicaris, hispidus ut folia. Racemus pollicaris, multiflorus; pedicellis hispidis, erectis, defloratis reflexis, primum brevioribus, serius 8-10 lin. longis. Bracteae ovatae, carinato-concavae, abrupte acuminato-subulatae, hispidae, demum pedicellos subaequantes. Sepala lanceolata, albida, dorso linea virescente, medio purpurascente, pilis albis hispida instructa; exteriora acutiuscula; interiora paulo latiora, obtusa, linea dorsali angustiore, minus hispida. Stamina calyce ⅓ breviora, erecta, alterna breviora. Filamenta albida, utrinque attenuata, medio quidquam incrassata, retrorsum muricatula, praesertim longiora. Antherae oblongae, basi emarginatae, dorso supra basim affixae, fulvae. Ovarium ovatum, trigonum. Stylus stamina aequans vel paulo superans, albus, filiformis. Stigma parvum, depressum. (Schult. fil.)

5. T. MURICATA. Foliis linearibus, carnosis, compressis, muricatis, striatis; scapo ramoso, inferne muricato. *Schult. fil.* Anthericum muricatum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 322. *Willd. Spec.* 2. 145. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 459. Arthropodium muricatum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Cap. b. spei. ♃ — Radix

Radix fasciculata. Folia radicalia plura, vaginanti-sessilia, apice attenuata, concaviuscula, striata, glabra, squamulis subulatis albis muricata, diffusa, pedalia. Scapus teres, inferne saepe flexuosus, purpureus, villoso-hispidus, superne virescens, rarissime villosus, apice corymboso-ramosus, pedalis et ultra; ramis alternis, ramulosis. Flores approximati, pedicellati; pedicellis glabris, rarissime pilosis. Bracteae concavae, latae, albae, acumine setaceo, longo, fuscescente. Sepala obovata, obtusiuscula, patentia, alba, carina rufescente, semiunguicularia. Filamenta inaequalia, subulata, calyce breviora, alba, basi cohaerentia (nec connata); tria paulo longiora, a basi ad medium latiora, villosa, subgeniculata, geniculo flavescente. Antherae flavae. Ovarium conicum, 6-sulcum. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. Capsula ovata, 6-sulcata, glabra. Semina plurima, globosa, glabra. (Thunb.) Differt ab Antherico hispido foliis muricatis, scapo altiore. (Thunb.)

6. T. CORYMBOSA. Caule hispido, superne subcorymboso-ramoso; ramis ramulisque patulis; foliis linearibus, planis, utrinque muricato-scabris, caulem subaequantibus; floribus remote racemosis; bracteis e basi ovata acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus; ovarii loculis 10-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8716.) ♃ — Radix fasciculata; fibris crassiusculis. Caulis erectus, superne subcorymboso-ramosus, scapiformis, hispidus, basi foliatus, subbipedalis; ramis ramulisque patulis, bractea fultis; bracteis e basi lata semiamplexicauli subulatis. Folia linearia, superne angustata, plana, crassiuscula, utrinque striata et muricato-scabra, basi parum angustata, vix vaginantia, caulem subaequantia, $2\frac{1}{2}$ lineas lata, basi una cum caule rudimentis membranaceis mutilatis vaginarum cincta. Flores longe pedicellati, solitarii, magnitudine Ornithogali pyrenaici, in ramis et ramulis racemosim dispositi, remoti; pedicellis 4-5 lineas longis, subhispidulis, basi unibracteatis; bracteis e basi ovata acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus. Sepala 6, lanceolata, obtusa, ima basi connata, stellato-patentia, aequalia, dorso medio nervis tribus approximatis in vittam fuscam? confluentibus notata, glabra. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta filiformia, planiuscula, retrorsum papuloso-muricatula, alterna longiora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium sessile, subellipticum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 10, biseriata, pulvino cupulari carnoso incumbentia et adnata. Stylus filiformis, elongatus. Stigma obtusum, simplex. Conf. T. hirsutae.

7. T. HIRSUTA. Foliis linearibus, hirsutis, scapo ramoso brevioribus; racemo longissimo. *Thunb.* Anthericum hirsutum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor.* 322. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 460. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia striata, tota hirsuta, pedalia. Scapus teres, hirtus, erectus, bipedalis;

ramis paucis, alternis, glabris vel inferne parum villosis, erectis. Racemus subpedalis; pedicellis teretibus, erecto-incurvis, unguicularibus, inferioribus remotioribus. (Thunb.) Sims huc duxit cum? Anthericum canaliculatum.

8. T. CANALICULATA. Foliis subcarnosis, pilosis, ensiformi-triquetris, latere angustiore canaliculatis; scapo simplici. *Ait.* Anthericum canaliculatum *Ait. Kew.* 1. 448. *Willd. Sp.* 2. 141. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 460. Phalangium canaliculatum *Poir. Encycl.* 5. 249. Bulbine canaliculata *Spreng. Syst.* 2. 86.

β) sepala stria media rufa notata; pedicelli hirsuti. A. canaliculatum β rufum *Bot. Reg. t.* 877. *Bot. Mag. t.* 1124.

— Cap. b. spei. ♃ — Scapus teres, pilosus. Racemus multiflorus; bracteis lanceolatis, acuminatis, sub anthesi pedicello glabro brevioribus, glabris. Sepala alba, dorso sordide virentia, patula. Filamenta subulata, alba, sepalis breviora, hispidiuscula; tria alterna minus hispida. Stylus longitudine staminum. (Ait.) Gawler huc ducit cum? Anthericum hirsutum *Thunb.* monetque pedunculos calycemque esse extus hirsutos et purpurascentes, nec glabros et virides ut in Hort. Kew. Filamenta depingit glabra et rhizoma describit e fasciculis fibrarum crassarum carnosarum subcylindricarum compositum.

9. T. BLEPHAROPHORA. Foliis ensiformibus, in acumen angustatis, subcanaliculatis, dorso convexis, saepe carinatis, margine carinaque ciliatis, scapo longioribus; racemo longitudine scapi; filamentis aequalibus. *Schult. fil.* Anthericum ciliatum *Jacq. Schoenbr.* 4. 7. *t.* 413. Anthericum blepharophorum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 461. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fascicularis e tuberibus albis carnosis. Folia plura, 1-1½-pedalia, in acumen angustata, subcanaliculata, dorso convexa et saepe carinata, tunc triquetra, pulposula, ad oras carinamque ciliata, longiora terrae incumbentia. Scapus teres, 8-9-uncialis; racemo ejusdem longitudinis. Flores inodori, numerosi. Pedicelli erecti, fere unciales; bractea parva, lanceolata, acuta. Sepala oblonga, obtusula, semireflexa, albida, fascia media utrinque purpurea. Filamenta subulata, imberbia *), sepalis breviora. Antherae flavae. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus subulatus, stamina aequans. Stigma trifidum. (Jacq. verb. mut.) Licet Jacquin diagnosi Antherici ciliati a Thunbergio in Prodromo data usus sit, planta tamen sua a Thunbergiana discrepat et verum est Anthericum. (Schult. fil. l. c.)

10. T. JACQUINII. Radice tuberosa, fusiformi, saepe bifida; foliis subulatis, flexuosis, subpilosis; scapo ramoso; petalis patentissimis. *Schult. fil.* Anthericum flexifolium *Jacq. Coll. suppl.* 93. *Ejusd. Ic.* 2. 18. *t.* 412. Anthericum Jacquinianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 462. Phalangium flexifolium *Poir. Encycl.*

*) Filamenta sub lente muricatula Schult. fil.

5. 243. — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosus, $1\frac{1}{2}$-pollicaris, ad latus saepe sobolifer. Folia radicalia plura, acuta, infra medium flexuosa, gracilia, debilia, hinc saepius procumbentia, juniora hirsuta, adulta glabrata, subpedalia. Scapus lateralis, teres, erectus, superne ramosus, foliis longior; ramis alternis, erectiusculis, semipedalibus, racemoso-multifloris. Bracteae breves, minutae, lanceolatae, scariosae. Flores odoratissimi. Sepala oblonga, obtusa, subaequalia, patentissima, alba, linea e fusco virescente, basi punctis 2 viridibus. Filamenta subtus et ad oras villosissima, ad apicem usque muricata, sepalis breviora. Antherae flavae. Ovarium trilobum, glabrum, viride, superne poris 3. Stylus longitudine staminum. Stigma subrotundum, villosum. (Jacq.). Gawler Anthericum flexifolium *Jacq.* cum A. revoluto conjungit, A. flexifolium *Linn. Thunb. et Willd.* vero cum dubio tantum adducit.

11. T.? FLEXIFOLIA. Foliis subulatis, glabris, flexuosis; caule ramoso *Linn.* Anthericum flexifolium *Linn. Suppl.* 201. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Cap.* 318. *Willd. Spec.* 2. 135. (*excl. syn. Jacq.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 461. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia 4-6 et plura, spirali-flexuosa, striata, erectiuscula, scapo longiora. Scapus solitarius, teres, flexuoso-erectus, glaber, palmaris; ramis alternis, divaricatis. Racemus ovatus, unguicularis. Flores albi; sepalis dorso rufescentibus. (Thunb.)

12. T. AFFINIS. Caulibus simplicibus vel biramosis, inferne villosulis; foliis angustis, subsemiteretibus, canaliculatis, inferne villosis; floribus remote racemosis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, ciliatis, pedicello quintuplo brevioribus; ovarii loculis quadriovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8727.) ♃ — Caules scapiformes, ex eadem radice 1-2, simplices vel ramis duobus patulis instructi, teretiusculi, laeves, inferne pilis mollibus patentissimis villosuli, basi foliati, adjecto racemo $1\text{-}1\frac{1}{2}$-pollicares. Folia 8-12-pollicaria, subsemiteretia, externe convexa, interne canaliculata, superne angustata, inferne extus pilis mollibus patentissimis villosa vel saepe glabrata, basi vaginata; vaginis integris, hyalino-membranaceis, glabriusculis, ore fimbriato-ciliatis. Flores longe pedicellati, solitarii, remote racemosi, paulo minores quam in Phalangio ramoso; pedicellis 4-5 lineas longis, glabris, basi unibracteatis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, carinatis, ciliatis, pedicello quintuplo brevioribus. Calyx albidus, vittis viridibus, in reliquis prorsus ut in T. asperata. Stamina et pistillum generis. Filamenta albida. Antherae flavae. Ovula in loculis 4, biseriata, pulvino cupulari incumbentia eique adnata. Affinis Antherico flexifolio *Jacq.*

13. T. REVOLUTA. Foliis linearibus, scabris, scapo ramoso longioribus; corollis revolutis. *Willd.* Anthericum revolutum *Linn. Spec.* 445. *Ej. Mant.* 365. (*Commel. Hort.* 1. *t.* 34.) *Thunb. Prodr.* 62.

Ej. Flor. Cap. 318. *Ait. Kew.* 1. 447. *ed.* 2. 2. 267. *Willd. Spec.* 2. 138. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1044. *) (*excl. Antherico flexifolio.*) *Willd. Enum.* 371. *Ej. herb. no.* 6659. **) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 462. Phalangium revolutum *Pers. Synops.* 1. 368. *Haw. Synops.* 63. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia circiter 3, carnosa, apice sensim attenuata, subscabra (glanduloso-scabriuscula Gawl.), flexuoso-erecta, spithamaea-pedalia. Scapus flexuoso-erectus, teres (subcompressus Gawl.), glaber, pedalis ($1\frac{1}{2}$-2-pedalis Gawl.), subinde ramosus; ramis divaricatis. Racemus subfastigiatus. Bracteae ad basim pedicelli semiamplexicaules, ovatae, acutae, albae, carina rufescente, glabrae. Pedicelli erecto-patentes; inferiores longiores et remotiores. Sepala patentia, lanceolata, obtusa, concaviuscula, alba, carina rufescente, intus supra basim macula rufescente. Filamenta subulata, subaequalia, calyce breviora. Antherae albae. Ovarium obtuse 6-angulare. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum. Capsula ovata, obtusa; angulis 3, obtusis, sulcatis. Semina in loculis 2, globosa, parva. (Thunb. verb. mutat.)

14. T. DIVARICATA. Foliis linearibus, glabris, decumbentibus, scapo paniculato longioribus; ramis divaricatis; corollis revolutis. *Schult. fil.* Anthericnm divaricatum *Jacq. Schoenbr.* 4. 7. *t.* 414. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 463. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia plurima, basi squamis membranaceis laceris cincta, apicem versus sensim angustata, acuta, carnosula, terrae incumbentia, dorso convexula, antice leviter canaliculata, nitida, apicem versus subasperula, 2-3-pedalia, 3 lin. lata. Scapus teretiusculus, glaber, divaricato-paniculato-ramosus, glaber. Bracteae ad divisiones fuscae, latae, lacerae, ad pedicellos lan-

---

*) Calyx basi brevissime turbinato-divergens; laciniis lineari-oblongis, extus carinatis, linea longitudinali viridi, obsolete unguiculatis, intus macula baseos duplici flava; interioribus fere duplo longioribus. Filamenta hypogyna, fasciculato-convergentia, inferne complanata, tomentoso-pubescentia, alterna magis. Stylus stamina longior, subcurvatus. Ovarium aperturis 3: singula nectarifera. (Gawl.)

**) Folia linearia, superne gradatim angustata, plana?, striata, scabriuscula, inferne 5 lineas lata. Caulis scapiformis, apice ramosus, glaber; rami ramulique patuli, bractea parva late ovata mucronata hyalino-membranacea albida suffulti. Flores pedicellati, solitarii, in caule et ramis racemosim dispositi, albi, glabri, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicelli filiformes, glabri, 4-2 lineas longi, sub apice articulati, basi unibracteati; bractea mox descriptis simillima, nisi minor, pedicello duplo triplove brevior. Sepala 6, dorso trinervia, nervis in zonam confluentibus, obtusa, supra basim bimaculata, glabra; exteriora lanceolata; interiora majora, oblonga. Stamina basi calycis inserta. Filamenta linearia, plana, retrorsum muricatulo-papillosa. Ovarium sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 10, biseriata, pulvino cupulari carnoso horizontaliter incumbentia et adnata: exostomio inferne spectante. Stylus valde elongatus, filiformis. Stigma simplex.

ceolatae, minores. Flores racemosi, inodori. Sepala lanceolata, acuta, tota revoluta, alba, linea media utrinque viridi; alterna paulo angustiora. Filamenta subulata, erecta, alba, longitudine calycis; alterna basi dilatata et concava. Antherae flavae. Ovarium globosum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma simplex. Capsula ovata. Semina pauca, subrotunda. (Jacq.) Hujus loci est probabiliter planta sub nomine Antherici revoluti? in horto reg. Berol. culta; descriptio sequitur. Folia linearia, superne gradatim angustata, plana, glabra, carnosa?, exsiccata striata, bipedalia, inferne $3\frac{1}{2}$ lin. lata. Caulis scapiformis, erectus, ramosus, teres, glaber; ramis ramulisque divaricatis, bractea naviculari ovata acuminata stipatis. Flores pedicellati, magnitudine floris Phalangii ramosi, in caule, ramis et ramulis racemosim dispositi, remoti; pedicellis 3-6 lineas longis, basi unibracteatis, apice cum calyce articulatis; bractea cordata, acuminata, carinato-naviculari, membranacea, pedicello triplo breviore. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, obtusa, albida, dorso trinervia, nervis valde approximatis, in vittam fuscam confluentibus, supra basim bimaculata, maculis fuscis; exteriora dimidio angustiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta planiuscula, filiformia, retrorsum papuloso-muricatula, albida, inferne parum crassiora et fusco-lutescentia, praesertim interiora; exteriora dimidio breviora. Antherae anguste oblongae, emarginata, basi bilobae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 14, biseriata, pulvino cupulari carnoso incumbentia et adnata. Stylus filiformis. Stigma truncatum, imberbe. Steudel Anthericum divaricatum *Jacq.* synonym dicit A. revoluti *Linn.*, cum Phalangio spicato *Poir.* et Hyacintho revoluto *Linn.*, plantis satis diversis. (Schult. fil.)

15. T. VESPERTINA. Radice fasciculata; foliis lineari-ensiformibus, carinato-triquetris, integerrimis, margine scabris, rectis, scapo tereti ramoso brevioribus eumque subaequantibus; filamentis muricatulis. *Schult. fil.* Anthericum vespertinum *Jacq. Schoenbr.* 1. 44. *t.* 85. *Willd. Spec.* 2. 139. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1040. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 464. Phalangium vespertinum *Poir. Encycl.* 5. 249. — Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma bulbiceps; radicibus crassis, carnosis, subfasciculatis. Folia erectiuscula, basi conduplicata, scapo dimidio breviora, longe attenuata, acuminata, glabra, margine scabra, bipedalia et ultra, basi 4 lin. lata. Scapus aphyllus (ramosus vel simplex Jacq.). Racemus multiflorus, erectus, cylindricus, saepius compositus; floribus sparsis, adpressis, confertis; pedicellis longitudine florum, bractea subulato-cuspidata duplo longioribus. Calyx radiato-patens; laciniis ovali-oblongis, acutiusculis, albis, externe linea longitudinali rubente (utrinque fascia media virescente Jacq.) notatis; interioribus paulo latioribus, supra basim utrinque obsolete constrictis vel crenatis, intus ad basim macula flava didyma notatis. Filamenta sublanceolato-filiformia, aculeolis glan-

dulosis muricata, laciniis breviora. Antherae flavae. Ovarium sphaericum, 6-sulcatum. Stylus stamina aequans, tortuosus, erectus. Stigma attenuatum, inconspicuum. (Gawl.)

16. T. LONGIFOLIA. Filamentis glabris; radice fasciculata; foliis subtriquetris, linearibus, utrinque glabris, ad oras ciliatis, prostratis; scapis axillaribus, ramosis, flexuosis, prostratis. *Jacq.* Anthericum longifolium *Jacq. Coll. suppl.* 92. *Ej. Ic.* 2. *p.* 18. *t.* 413. *Willd. Spec.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 464. Phalangium longifolium *Poir. Encycl.* 5. 243. — Cap. bonae spei. ♃ — Radix e tuberibus teretibus, carnosis, albidis, pollicaribus. Folia radicalia plura, 1-2½-pedalia, ⅓ poll. lata, dorso acuta, ad oras scabriuscula. Scapi plures, longitudine foliorum, glabri, teretes, superne triangulares, ramis 2 instructi ramique longissime racemosi. Flores pedicellati; pedicellis subsemipollicaribus, ad basim bractea brevi ovata acuta suffultis. Sepala anguste lanceolata, acutula, patentissima, albida cum fascia purpureo-virente. Filamenta subulata, pilis carnosis fere tota muricatula, alterna longiora. Antherae flavae. Ovarium subrotundum, trisulcum, glabrum. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum, subtrifidum. (Jacq.)

17. T. BRACTEOSA. Caulibus simplicibus vel superne ramo instructis, glabriusculis; foliis linearibus, superne angustatis, planis, pilosiusculis, margine scabriusculis, caule brevioribus; bracteis ovato-oblongis, acuminato-subulatis, ciliatis, hyalinis, pedicello paulo brevioribus, summis approximato-imbricatis; sepalis supra basim bimaculatis; ovarii loculis 11-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 1493.) ♃ — Radix fasciculata; fibris crassiusculis. Caules 3 ex eadem radice, scapiformes, simplices vel superne ramo instructi, adjecto racemo 15-18-pollicares, teretes?, glabriusculi. Folia radicalia linearia, superne angustata, plana, crassiuscula, hinc inde pilosiuscula, margine scabriuscula, caule breviora, inferne angustata, haud vaginantia, externe una cum caulibus vaginis hyalino-membranaceis mutilatatione abbreviato-truncatis laxe cincta. Racemus 7-12-pollicaris, erectus. Flores longe pedicellati, parum remoti, praesertim inferiores, magnitudine Phalangii ramosi, suppetentes nondum aperti, reliqui delapsi; pedicellis semipollicaribus, basi unibracteatis; fructiferis crassioribus et longioribus (9 lineas longis). Bracteae ovato-oblongae, acuminato-subulatae, naviculares, hyalino-membranaceae, ciliolatae, pedicello paulo breviores, in apice racemi approximatae et undique imbricatim incumbentes. Calyx cum pedicello articulatus, glaber; sepala 6, oblonga, obtusa, basi connata, stellato-patentia, dorso trinervia, nervis valde approximatis, in vittam viridem confluentibus, supra basim bimaculata: maculis subrotundis, nigro-fuscis; tria exteriora paulo longiora, sed angustiora, viridula, maculis minoribus instructa; interiora tenuiora et albida. Stamina sex, basi sepalorum inserta; interiora longiora, sepalis suis paulo

breviora. Filamenta filiformia, retrorsum papuloso-muricatula; interiora dimidio breviora. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso affixae, biloculares, introrsae, luteae. Ovarium sessile, ovatum, triloculare; ovula in loculis 11, biseriata, pulvino carnoso incumbentia et adnata. Stylus filiformis, stamina breviora aequans. Stigma obtusum, pilis papillosis erectiusculis fimbriatum. Capsulae immaturae obovato-ellipticae, triloculares, loculicido-trivalves. Suppetit specimen alterum minus completum scapo sub30-pollicari, foliis latioribus (5 lin. latis), floribus (apertis) majoribus, maculis ad basim sepalorum obsoletioribus, minus exacte limitatis. Praecedenti proxime affinis videtur. Hujus loci est probabiliter Anthericum papillosum *Hort. Berol.* 1835.

18. T. UNDULATA. Foliis ensiformibus, falcatis, undulatis, scapo longioribus. *Thunb.* Anthericum undulatum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 321. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 470. — Cap. b. spei, in collibus arenosis. ♃ — Radix carnosa, palmato-4-partita, fibrosa. Folia radicalia 2-3, glaberrima, undulato-plicata, viridia, marginibus fuscescentibus. Scapus 1-2, simplex, pilosus, digitalis, multiflorus; pedicelli simplices, pilosi, pollicares; bracteae ovato-lanceolatae, apice setaceae, glabrae, hyalinae, membranaceae, carina viridi, pedunculo vix breviores. Sepala patentia, lanceolata, obtusa, intus glabra, extus pilosa, marginibus albidis, carina rufescente; 3 exteriora paulo angustiora. Filamenta calyce breviora, 3 inferiora breviora, alba, linearia, papuloso-villosa, non barbata, ovario inserta. Antherae ovatae, flavae, dorso medio affixae, antice trisulcae. Ovarium ovatum, trisulcum, glabrum. Stylus glaber, longitudine staminum. Stigma obtusum, pallide flavescens. Capsula obovata, obtusa, trisulca, glabra. (Thunb.)

19. T.? FIMBRIATA. Foliis lineari-ensiformibus, falcatis, margine muricatis; scapo ramoso, glabro. *Thunb.* Anthericum fimbriatum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 465. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 465. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia striata, glabra, laeviuscula, margine ciliato-muricato, pedalia et longiora. Scapus teretiusculus, flexuosus, erectus, pedalis et ultra; rami alterni, patenti-erecti. Racemus oblongus; floribus remotis. (Ex Thunb.) Forte eadem ac Anthericum longifolium? (*Willd. Spec.* 2. 140.)

20. T.? FLORIBUNDA. Foliis planis, glabris, lineari-lanceolatis, acutis; scapo simplici; racemo multifloro, cylindrico, compacto; petalis patentibus; staminibus glabris. *Ait.* Anthericum floribundum *Ait. Kew.* 1. 447. *ed.* 2. 2. 267. *Willd. Spec.* 2. 137. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 465. A. Lagopus *Thunb. Prod.* 63?. *Ej. Flor.* 320? *) — Cap. b. spei. ♃

*) Folia radicalia pauca, apicem versus attenuata, lineari-ensiformia, apicem versus attenuata, striata, glabra, spithamaea. Scapus longior,

21. T.? PAUCIFLORA. Foliis ensiformibus, canaliculatis, scapo simplici brevioribus; racemo oblongo, erecto. *Thunb.* Anthericum pauciflorum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Cap.* 320. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 465. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Scapus simplex, teres, erectus, glaber, spithamaeus et ultra. Folia radicalia 2-8, convoluto-canaliculata, striata, glabra. Racemus palmaris; pedicellis erecto-patentibus, semiunguicularibus, glabris, basi bracteatis; bractea lanceolata, acuta, cinerea, utrinque linea fusca notata, pedicello longiore. Sepala patentia, ovato-lanceolata, obtusa, concava, semiunguicularia, alba, carina viridi. Filamenta filiformia, alba, erecta, calyce paulo breviora. Antherae ovatae, incumbentes, flavae. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus filiformis, erectus, stamina superans. Stigma obtusum, villosum. Capsula ovata, obtusa, obtuse triangularis, trisulca, tristriata, glabra. Semina plurima, ovata, glabra. (Thunb.) Willdenow cum? junxit cum Antherico pusillo *Jacq.*; Sprengel vero sine dubio utrumque nomine Caesiae pusillae protulit in Syst. 2. 88.

22. T.? ELONGATA. Foliis lineari-filiformibus, scapo ramoso brevioribus; racemis elongatis. *Willd.* Anthericum filiforme *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 318. Anthericum elongatum *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia 5-7, apice attenuata, inferne pilosa, scapo paulo breviora, spithamaea et ultra. Scapus teres, saepius ramosus, flexuoso-erectus, subpedalis; ramis alternis vel dichotomis, divaricato-patulis. Flores in scapo et ramis racemosi; pedicellis capillaribus; superioribus sensim brevioribus et approximatis. (Thunb.) Sprengel (Syst. 2. 83.) cum Antherico filiformi *Ait.* junxit.

23. T.? LONGEPEDUNCULATA. Foliis filiformibus, glabris, scapo simplici longioribus; bracteis cordato-amplexicaulibus, ovatis, setaceo-acuminatis; pedunculis longissimis, demum curvatis. *Steud.* Anthericum longepedunculatum *Steud.* *) *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 457. 1692. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia 3-6, subflexuoso-erecta, teretiuscula, supra quidquam canaliculata, acuta, intense viridia, 3-4½-pollicaria, omnia scapique basi vagina scariosa tenuissima albida truncata integra vel lacera inclusa. Scapi 2, erecti, teretes, pilis brevibus rigidis remotis scabri, cum racemo 2½-3-pollicares. Racemus 1½-pollicaris; pedicellis erecto-patentibus, subinde subincurvis, glabris, 3-10 longis; bracteis amplis, valde concavis, nervo medio carinatis, ex late ovato in acumen longum aristaeforme

---

teres, striatus, glaber, erectus, pedalis et altior. Racemus spithamaeus; pedicelli capillares, glabri, unguiculares; superiores erecti, approximati; inferiores magis remoti; fructiferi reflexi. Sepala oblonga, flava, carina rufescente. (Ex Thunb.) An Bulbinis species?

*) Steudel sub nomine Antherici filiformis accepit.

attenuatis, glabris, fuscescentibus, margine membranaceo-albidis, 3-4 lin. longis. Calycis laciniae 4 lin. longae, albidae, nervo medio fuscescenti-viridi, lanceolatae, acutiusculae, glabrae; interiores paulo latiores, margine magis membranaceae. Stamina alterna breviora. Filamenta filiformia, puberula. Antherae ovatae, flavae. Capsula oblonga, trisulca, obsolete trigona, obtusa cum mucronulo, glabra, fusca, 3 lin. longa. (Schult. fil.)

24. T.? CILIATA. Foliis ensiformibus, carnoso-subtriquetris, ciliatis; scapo simplici; racemo longissimo. *Linn.* Anthericum ciliatum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 324. *Willd. Spec.* 2. 146.*) Bulbine ciliata *Link. Enum.* 1. 329. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 450. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia latere altero contracto-subundulata, intus plana, extus convexa, transverse rugosa, carina elevata, praesertim apicem versus, subtrigona, striata, glabra, decumbentia, tripedalia. Scapus teres, carnosus, glaber, erectus, tripedalis. Racemus bipedalis. Flores sparsi, remoti, solitarii; pedicellis glabris, unguicularibus, erecto-patentibus, demum reflexis. Bractea sub singulo pedicello lanceolata, convoluto-carinata, acuta, alba, carina fusca, pedicello triplo brevior. Sepala patentia, ovato-lanceolata, obtusa, semiunguicularia, alba, carina rubra. Filamenta receptaculo inserta, filiformia, erecta, alba; tria longiora sepala aequantia, supra basim inflexa, a basi ad medium villo tenui albo brevissimo instructa. Antherae ovatae, dorso affixae, flavae. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma obtusiusculum, villosum. Capsula globosa, pallide viridis, lineis 3 saturatioribus, punctulata, glabra. Semina in loculis circiter 4, imbricata, ovata, acute triquetra, glabra, nigra, punctis micantibus virentibus. (Thunb.)

25. T.? SCABRA. Foliis triquetris, serrulatis; caule ramoso, scabro; pedunculis fructiferis recurvis. *Linn.* Anthericum scabrum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 320. *Willd. Spec.* 2. 146. Bulbine scabra *Roem. et Schult. Syst.* 7. 451. — Cap. b. spei. ♃ — Scapus compressus, decumbens, spinulis crystallinis scaber, pedalis et ultra; ramis alternis, brevibus, simplicibus. Folia radicalia plurima, exacte trigona, supra canaliculata, angulis serrato-scabris, subtus carina laevi, carnosa, diffusa, glabra, saepe scapo longiora. Racemi erecti; pedicellis unifloris, scabris, pollicaribus; superioribus brevioribus; fructiferis remotioribus, reflexis. Bractea sub pedicello ovata, acuta, brevis. Sepala patentia, ovata, oblonga, obtusa, alba: carina viridi, scabra. Filamenta filiformia, alba, calyce breviora, alterna breviora. Antherae ovatae, didymae, flavae, inferne fissae. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum. Capsula subrotunda, 6-striata. (Thunb.)

---

*) Anthericum ciliatum *Jacq.* est longe alia planta.

26. T.? FALCATA. Foliis carnosis, ensiformibus, falcatis, glabris; caule ramoso. *Linn.* Anthericum falcatum. *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 323. *Willd. Spec.* 2. 138. Bulbine falcata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 451. — Cap. b. spei. ♃ — Folia plura, radicalia, subcarnosa, pagina altera plana, altera convexiuscula, diffusa, pedalia et ultra, pollicem lata. Scapus articulatus, carnosus, subteres, glaber, erectus, bipedalis; rami ex singulo nodo circiter 3, erecti, florescentes fere toti racemo elongato, spithamaei. Flores erecti, remoti. Pedunculi teretes, glabri, uniflori, unguiculares. (Thunb.)

27. T. SCHULTESII. Foliis linearibus, patenti-reflexis, convoluto-canaliculatis, ciliatis, scapo simplici tereti brevioribus; pedunculis solitariis geminisque; bracteis lanceolatis, acuminatis; filamentis muricatulis. *Schult. fil.* Chlorophytum dubium *Roem. et Schult. Syst.* 7. 455. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia circiter 7, basi semivaginantia, dein arcuato-recurva, subulato-attenuata, carinata et complicato-canaliculata, striata, margine undulato tenuiter ciliata. Scapus rigidus, obsolete flexuosus, glaber, teres, adjecto racemo octopollicaris, squama una alterave semiamplexicauli lanceolata acuminata adpressa glabra instructus. Racemus erectus, $2\frac{1}{2}$-pollicaris; pedicellis solitariis vel rarius geminis, medio articulatis, erecto-patentibus, defloratis cauli adpressis. Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, glabrae, dorso fuscae, margine albidae, pedicellos juniores superantes, vetustiores aequantes, bracteolam minorem includentes. Calyx diametro 8 lin.; laciniae elliptico-oblongae, obtusae, glabrae, albidae, linea dorsali viridi purpura suffusa; interiores tenuiores et paulo latiores. Stamina calyce paulo breviora, subaequalia. Filamenta albida, filiformia, retrorsum muricatula. Antherae lineari-oblongae, basi emarginatae et paulo supra affixae, flavae. Ovarium oblongum, alato-trigonum, apice retusum, glabrum. Stylus stamina paulo superans, filiformis, erectus vel apice incurvus, albidus. Stigma obsoletum. Antherico trifloro vel bipedunculato affine. (Schult. fil.)

28. T.? BREHMEANA. Foliis lineari-ensiformibus, fere planis, striatis, ciliatis, scapo simplici compresso duplo brevioribus; racemo laxo; pedunculis solitariis; bracteis latis, rotundatis cum acumine subulato; filamentis pilis raris hirtellis. *Schult. fil.* Chlorophytum Brehmeanum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 454. — Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma subrepens, durum, ad foliorum ortum basibus foliorum in setas laceratis, basi fibris pluribus fasciculatis, carnosis, subinde in tubera oblonga incrassatis instructum. Folia radicalia circiter 7, acuta, inferne quidquam attenuata et subcanaliculata, medio fere plana, obsolete carinata, striata, margine ciliato subundulata, sub6-pollicaria, 2-3 lin. lata. Scapus strictus, glaber, 13-pollicaris, tortus; squamis 3, distantibus, semiamplexantibus, adpressis, late ovatis, abrupte longe acuminatis. Racemus multiflorus, erectus, laxus, $2\frac{1}{2}$-pollicaris,

Pedicelli solitarii, glabri, infra medium articulati, superne quidquam incrassati, erecto-patentes. Bracteae ovato-rotundatae, subscutellatae, abrupte acuminato-subulatae, concavae, glabrae, purpurascenti-fuscae, pedicellis breviores. Calyx: laciniae lanceolato-oblongae, obtusae, glabrae, 3-4 lin. longae, albidae, exteriores linea dorsali fortiore viridi, apice purpurascente et ibidem subfornicatae; interiores paulo breviores, linea dorsali viridi, infima magis reflexa (semper?). Stamina subaequalia, calyce $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta subulata, albida, pilis paucis brevibus albidis obsita. Antherae oblongae, obtusae, dorso supra basim affixae, flavae. Ovarium parvum, obovatum, apice impressum, obtuse trialatum. Stylus staminibus vix brevior, erectus, filiformis, glaber. Stigma obsoletum. (Schult. fil.)

HEMEROCALLIS *LINN.*, *ENDL.*

Calyx infundibularis, corollaceus, regularis, deciduus *); tubo brevi; limbo 6-partito, patente; laciniis oblongis, multinerviis, subaequilongis; interioribus paulo latioribus. Stamina 6, fauci tubi inserta. Filamenta filiformia, declinato-adscendentia, imberbia. Antherae biloculares, oblongae, apice bilobae, dorso supra basim bifidam insertae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, obtuse trigonum, triloculare; ovula in loculis plura (9 et? plura), biseriata, horizontalia (Endl.), anatropa, ad chalazam galeato-incrassata. Stylus filiformis, cum staminibus adscendens eaque superans. Stigma parvum, stylo vix latius, truncato-obtusum, papillosum, integrum. **) Capsula subcarnosa vel membranacea (carnoso-coriacea Endl.), obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis (Nees ab Esenb.); columella centrali nulla. Semina in loculis pauca, oblique obovata (subglobosa Nees ab Esenb.), angulata; hilum nudum; testa tenuis, crustacea, atra, laevis, nitida, ad ventrem rectiorem rhaphe angulato-prominente instructa. Embryo axilis, teres, infra medium parum constrictus, levissime curvatus, albumine paulo brevior ***); extremitate radiculari hilum attingente, albumen et membranam internam perforante. ****) *Radix fasciculata; fibris crassis, teretibus, saepe superne fusiformi-incrassatis. Caulis*

---

*) Capsula calyce tecta Juss.
**) Stigma trigonum Juss., subcapitatum Endl.
***) Embryo dimidio albumine longior Endl.
****) Descr. seminis juxta H. gramineam.

herbaceus, erectus, foliatus, superne subdichotomo-ramosus. Folia sparsa, linearia, striato-nervosa, carinata, inferne vaginantia. Flores pedicellati, solitarii, in apice ramorum laxe racemosi, erecti, speciosi, flavi vel fulvi; pedicellis basi unibracteatis, apice cum calyce articulatis?

1. H. FLAVA *Linn. Spec.* 462. *Mill. Dict. no.* 1. *Jacq. Hort. Vindeb. t.* 139. *Gmel. Sib.* 1. 37. *no.* 5. *Curt. Bot. Mag. t.* 19. *Red. Lil. t.* 15. (*excl. β.*) *Willd. Spec.* 2. 197. (*excl. β.*) *Bieb. Flor.* 3. 273. *Cand. Gall.* 3. 205. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 568. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 422. 1690. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 39. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 6. *Koch. Synops.* 721. Foliis linearibus, carinatis; petalis planis, acutis nervisque petalorum indivisis. *Willd.* Hemerocallis Lilio-Asphodelus *Linn. Spec. ed.* 1. 824. H. fulva var *β.* flava *Pollini, Flor. Veron.* 1. 438. — Sibiria (altaica), Hungaria, Illyria, Istria, Carniolia, Salisburgia, Helvetia, circa acidulam Nortsana et in Iberia. — Flores flavi.

2. H. GRAMINEA *Andr. Bot. Repos. t.* 244. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 873. *) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 304. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 423. Foliis linearibus, carinatis; petalis tribus interioribus undulatis nervisque petalorum indivisis. *Ait.* **) H. flava *β Linn. Mant.* 368. *Willd. Spec.* 2. 197. H. minor *Mill. Dict. no.* 8. — Sibiria. ♃ — Flores lutei. Nil differt nisi tempore florendi et quod minor. (Linn. Mant. l. c.)

3. H. DISTICHA *Donn. Cant. ed.* 6. 93. *Bot. Mag. fol.* 1433. *in specierum enumeratione. Don. Prodr. Flor. Nepal* 53. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 423. *Hort. suburb. Lond. p.* 67. *Sweet. Flow. Gard.* 1. *t.* 28. ***) Foliis linearibus, carinatis, distichis; perianthii laciniis lanceolatis, undulatis, acutis, patentibus, reflexis; tribus interioribus latioribus nervisque petalorum exterioribus ramosis. *Sweet.* H. fulva *Thunb. Jap.* 142. (*excl. Linn.*) Ken etc. Iris *Kaempf. Amoen.* 872. — Japonia (Thunb.), Gossainthan Nepalensium (Wall.), China (Sweet.). ♃ — Flores lutei. Magnitudine et habitu ad Hemerocallidem flavam accedit. (Don.) Magnitudine et coloris H. fulvi. (Sweet) Variat flore simplici et pleno, foliis unicoloribus et variegatis. (Thunb.)

4. H. FULVA *Linn. Spec.* 462. *Mill. Dict. no.* 3. *Curt. Bot. Mag. t.* 64. *Red. Lil. t.* 16. *Willd. Spec.* 2. 197. *Cand. Gall.* 3.

---

*) Foliis triquetro-canaliculatis, gramineo-angustatis; bracteis scariosis, brevibus; corolla subringenter campanulata, subtus inflatiuscula; laciniis intimis elliptico-obovatis, margine sursum undulato-crispo; pistillo corolla breviore. (Gawl.)

**) Cum in specimine davurico a Fischero accepto, tum in specimine culto Hort. reg. Paris. nervi sepalorum exteriores superne ramosi.

***) Foliis linearibus, carinatis, margine cartilagineis, scabris; floribus spicatis; perianthii laciniarum nervis omnibus reticulatim connexis. *Don.*

205. ***Roem. et Schult. Syst.*** 7. 424. 1690. ***Koch. Synops.*** 721. Foliis linearibus, carinatis; petalis tribus interioribus obtusis, undulatis nervisque petalorum exterioribus ramosis. *Willd.* H. crocea *Lam. Gall.* 3. 267. — China (Linn.), Galloprovincia (Cand.), Vallisia (Koch.), prope Salisburgum (Funk.), in rupe Golling (Sternb.), in Austria (?), Volhynia, Podolia, Provincia Talüsch; culta in Europa ubique, in America boreali et India orientali. ♃ — Flores fulvi. Stamina fauci tubi inserta, alterna laciniis interioribus opposita breviora. Filamenta filiformia. Antherae lanceolato-oblongae, utrinque bilobae, ad basim profundius, lobis acutiusculis, biloculares, introrsae, dorso supra basim affixae. Ovarium oblongum, per imam basim tubo calycino adnatum, triloculare; ovula in loculis 9, biseriata, anatropa, ad chalazam galeato-incrassata. Stylus filiformis, elongatus. Stigma truncatum, integrum.

BLANDFORDIA *BROWN., ENDL.*

Calyx tubuloso-infundibularis, coloratus, 6-fidus, regularis, marcescendo-persistens; laciniis plurinerviis, ovatis, acutiusculis, aequalibus. Stamina 6, tubo calycino superne inserta, aequalia, vix exserta. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, oblongae, obtusae, dorso supra basim bifidam pro receptione filamenti extinctoriiformi-perforatae, introrsae. Ovarium liberum, longe stipitatum, angustum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa, ad chalazam galeato-incrassata. Stylus terminalis, subulato-filiformis, trisulcatus. Stigma stylo vix latius, obtusum, integrum. Capsula longissime stipitata, coriacea, lanceolata, prismatico-triangularis, stylo persistente terminata, trilocularis, septicido-tripartibilis; carpidiis sutura ventrali dehiscentibus; columella centrali nulla. Semina biseriata, marginibus suturae affixa, horizontalia, subcylindracea, levissime sigmoideo-flexa, acuminata, basi obtusa, retrorsum papilloso-pilosa; testa *) membranacea, fusca, subsolubilis. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, albumine triplo brevior; extremitas radicularis hilum attingens. (Descr. fruct. et sem. juxta B. grandifloram.) *Herbae perennes; radice fibrosa. Folia radicalia, linearia, elongata, striato-nervosa, basibus dilatatis semivaginantia, rigida; caulina distantia, abbreviata. Caulis teres, simplex, subscapifor-*

---

*) Testa laxa, pubescens Brown.

mis, apice racemoso-multiflorus. Flores solitarii, pedicellati, punicei; pedicellis haud articulatis, floriferis recurvis, fructiferis erectis, basi bibracteatis; bractea altera interiore laterali minore. An recte huc collocata? Affinitate proxime accedit Hemerocallidi caeruleae. (Brown.)

1. B. NOBILIS *Smith. Exot. Bot.* 1. 5. *t.* 4. *Brown. Prodr.* 296. *Bot. Rep. t.* 266. *Bot. Mag. t.* 2003. *Bot. Reg. t.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 425. *Endl. Ic. t.* 27. Bracteis pedunculo florifero duplo brevioribus; foliis angusto-linearibus. *Brown.* — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. ♃ (v. s.) — Flores miniati, apice lutei.

2. B. GRANDIFLORA *Brown. Prod.* 296. *Bot. Reg. t.* 924. *Roem. et Schult. Syst* 7. 426. Bracteis pedunculum floriferum subaequantibus: interiore triplo minore. *Brown.* Aletris punicea *Labill. Nov. Holl.* 1. 85. *t.* 111? — Nova Hollandia, prope portum Jacksonii (Brown.), Promontorium van Diemen (Labill.), Insula van Diemen (Gunn. in herb. reg. Berol.). ♃ (v. s.) — Flores rubro-aurantiaci.

FUNKIA *SPRENG., ENDL.*

Niobe et Bryocles Salisb., Hosta Tratt., Libertia Dumort.

Calyx corollaceus, infundibularis, 6-fidus (in F. subcordata valde elongatus, leviter curvato-adscendens, subbilabiatus?), deciduus; laciniis subaequalibus, nervosis. Stamina 6, hypogyna! *), exserta, apicem versus curvato-adscendentia. Filamenta filiformia, libera, glabra. Antherae oblongae, apice emarginato-bilobae, basi bifidae, dorso medio extus spectante affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, 6-sulcatum, triloculare; ovula in loculis 10-30, biseriata, adscendentia, anatropa; rhaphe latissima, ovulum pro majore parte cingens, ad chalazam galeato-dilatata. Stylus terminalis, filiformis, sulcato-trigonus, apicem versus curvato-adscendens. Stigma trilobum, papillosum **); lobis obovato-truncatis. Capsula ***) elongata, prismatico-trigona, angulis sulco exaratis, acuta, pergameno-membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis plura, biseriata, compresso-plana, superne alata, adjecta ala oblonga, adscendentia, sursum imbricata, fusco-atra, subtilissime punctulata, nitida; nucleus ala duplo-triplove brevior, obovatus, lenticulari-compressus, apice sub

*) Stamina basi limbi inserta Endl.
**) Stigma subtrigonum, laeve Endl.
***) Descr. fructus secundum F. albo-marginatam.

chalaza tuberculato-elevatus; rhaphe filiformis, ad unum latus e chalaza ad hilum sub testa descendens. Testa *) membranacea, margine, praesertim ad rhaphem dilatata, apice in alam continuata; membrana interna tenuissima, fuscescens, solubilis. Albumen carnosum. Embryo **) axilis, cylindraceus, rectiusculus, albumine paulo brevior; extremitas radicularis hilum attingens. *Herbae acaules*; *radice fibroso-fasciculata. Folia radicalia longe petiolata, ovata vel oblonga, illa interdum cordata, acuminata, subreticulato-nervosa, herbacea*; *petiolis basi vaginatis. Scapi simplices, apice racemoso-multiflori. Flores speciosi, pedicellati, candidi, lilacini vel caerulei*; *pedicellis basi unibracteatis, cum calyce articulatis.* Ab Hemerocallide recedit seminibus apice alatis.

1. F. SUBCORDATA *Spreng. Syst.* 2. 41. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 421. Foliis ovato-cordatis, acuminatis; racemo paucifloro; floribus subnutantibus, longe tubuloso-infundibularibus; bracteis foliaceis, ovatis, pedicellum duplo triplove superantibus: infima vacua, maxima. Hemerocallis japonica *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 335. (*Kaempf. Ic. t.* 11.) *Willd. Spec.* 2. 198. *Redouté, Lil. t.* 3. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1433. Hemerocallis plantaginea *Lam. Encycl.* 3. 103. Hemerocallis cordata *Cav. Descr.* 124. Hemerocallis alba *Andrews, Bot. Repos. t.* 194. *Willd. Enum.* 389. (*excl. syn.*) Aletris japonica *Houtt. Pfl. Syst. XI.* 486. *t.* 84. *f.* 2. (*fide Gawl.*) Niobe cordifolia *Salisb. in Transact. of the Horticult. Soc.* 1. 335. Hosta japonica *Tratt. Tabul. t.* 89. *Ej. Thes. t.* 52. — China, Japonia. ♃ — Flores candidi, fragrantissimi. — Hemerocallis cordata *Thunb. Jap. et Gaertn. Fruct.* est Lilium cordifolium *Thunb. in Linn. Transact.* 2. 332.

2. F. OVATA *Spreng. Syst.* 2. 40. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 421. Foliis late ovato-subcordatis, acuminatis; racemo multifloro; floribus primum patentibus, dein cernuis, infundibularibus; bracteis ovatis, acuminatis, pedicello duplo longioribus, subaequalibus.

α) flore violaceo. Hemerocallis caerulea *Andrews, Bot. Rep. t.* 6. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 894. ***) *Vent. Hort. Malm.*

---

*) Testa membranacea, nigra, laxa, in alam apice longiorem producta. (Endl.) Bernhardi (Flora 1835. 591.) in Funkia caerulea testam atram fragilem deteribilem vidit.

**) In seminibus Hemerocallidis caeruleae ill. Brown. semper observavit embryones 6-10, teretes, breves, inaequales, ad hilum sitos, albuminis communi cavitate inclusos et a basi communi oriundos. (Brown. Prod. 295.)

***) Foliis petiolatis, acuminato-ovatis, subplicato-nervosis; bracteis pedicellos parum superantibus, scarioso-membranaceis; racemo multifloro; corollae tubo sulcato-cylindrico, limbum subsemisexpartitum campanulatum vix aequante; staminibus apice revolutis. *Gawl.*

t. 18. *Redouté, Lil. t.* 106. *Willd. Enum.* 389. (*excl. Lilio cordifolio Thunb.*) Hemerocallis caerulea *β* flore violaceo *Gawl. in Bot. Mag. adnot. ad fol.* 1433. Hosta caerulea *Tratt. Tabul. t.* 189. *Ej. Thes. t.* 51. Bryocles ventricosa *Salisb. in Transact of the Horticult. Soc.* 1. 335. Hemerocallis japonica *β Willd. Spec.* 2. 198.

β) flore albo. Hermerocallis lancifolia *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 335. *Willd. Spec.* 2. 198. Hemerocallis japonica *Thunb. Jap.* 142. Hemerocallis caerulea *α Gawl. in Bot. Mag. l. c.* Aletris japonica *Thunb. in Act. Ups.* 3. 208. *Houtt. Syst.* 11. *t.* 84. *f.* 2. Funkia lancifolia *Spreng. Syst.* 2. 41.

— Japonia. ♃— Variat foliis angustioribus et latioribus. Conf. Brown. Prod. 296. ob embryonem.

3. F. UNDULATA *Otto et Dietr. Gartenz.* 1833. *n.* 15. *p.* 120. (*absque descr.*) Foliis oblongis, acuminatis, margine undatis, basi in petiolum decurrentibus eumque alato-marginantibus; racemo multifloro; floribus declinatis; bracteis oblongis, pedicellum duplo superantibus, infima maxima, vacua, folio simili. Hemerocallis undulata *Sieb.* — Japonia. ♃ — Flores lilacini.

4. F. SIEBOLDIANA *Hook. in Bot. Mag. t.* 3663. Humilis; foliis ovatis, acuminatis, inferne in petiolum vaginatum decurrentibus, scapo racemoso subdimidio brevioribus; floribus nutantibus, infundibuliformibus, remotis; bracteis lanceolatis, infimis flore longioribus, superne sensim minoribus. *Hook.* Funkia Sieboldiana *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1839. *t.* 50. *) Hemerocallis Sieboldiana *Lodd. Bot. Cab. t.* 1869. — Japonia. ♃ — Flores albi, levissime purpureo-tincti. (Hook. **))

5. F. ALBO-MARGINATA *Hook. in Bot. Mag. t.* 3657. Humilis; foliis ovato-lanceolatis, albo-marginatis, longe petiolatis, scapo racemoso brevioribus; floribus declinatis, infundibuliformibus, remotis; bracteis omnibus aequalibus, ovatis, pedicello subduplo longioribus. *Hook.* — Japonia. ♃ — Flores lilacini, lineis albis et purpureis variegati. Affinis F. Sieboldianae et ovatae. (Hook.)

CZACKIA *ANDRZEIOWSKI* (1818.), *NEES AB ESENB.*

Anthericum Liliago Linn., Liliastrum Tournef., Allobrogia Tratt.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, subregularis, marçescendo-persistens; sepala distincta, lanceolata, trinervia, infundibulari-

*) Foliis oblongis (in icone ovatis, basi rotundatis), acuminatis, multinerviis, subtus glaucis; racemo denso, secundo, multifloro; floribus pendulis, clavato-infundibularibus; pedicellis bracteis brevioribus. *Lindl.*

**) Flores pallidissime lilacini in icone Lindl.

lari-conniventia (campanulato-conniventia Nees ab Esenb.), subaequalia; exteriora acuta; interiora obtusiora, margine undulata. Stamina 6, hypogyna, declinato-adscendentia Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, oblongo-lineares, dorso supra basim affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, sulcato-trigonum, triloculare; ovula in loculis complura (15), subbiseriata, horizontalia?, anatropa. Stylus filiformis, declinato-adscendens. Stigma clavato-subinfundibulare, trigonum, limbo obsolete trilobum, externe papillosum. Capsula hexagona, membranacea, trilocularis, trivalvis, polysperma. Semina apice basique loculi bi-, medio triseriata, acutangula, nigra. Embryo in albumine carnoso obliquus et subfoliatus; extremitate radiculari hilum spectante. (Descr. fructus et sem. ex Nees ab Esenb.) *Radix fasciculato-fibrosa; fibris crassiusculis. Folia radicalia anguste graminea, striato-nervosa, plana, basi vaginantia. Caulis simplex, scapiformis, nudus, apice racemoso-pluriflorus. Flores pedicellati, solitarii, secundi, albi, fragrantes; pedicellis basi unibracteatis, supra basim articulatis.* Anthericum Liliastrum ad Hemerocallidem referendum est. (Gawl. in Bot. Mag. fol. 1635 et Bot. Reg. fol. 998.) Inter Anthericum et Hemerocallidem medium tenet. (Nees ab Esenb.)

1. C. Liliastrum *Andrzeiowski, Dissert. Krziem.* 1818. *4to. c. ic. Roem. et Schult. Syst.* 7. 424. *Nees ab Esenb. Gen.* 6. *t.* 2. *Koch. Synops.* 710. Anthericum Liliastrum *Linn. Spec.* 445. (*Park. Par.* 151. *f.* 1.) *Curt. Bot. Mag.* 318. *Willd. Spec.* 2. 142. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 558. Hemerocallis Liliastrum *Linn. Hort. Cliff.* 128 *Ej. Spec. ed.* 1. 324. *Mill. Dict. no.* 4. *Willd. Enum.* 389. *Cand. Gall.* 3. 206. Phalangium Liliastrum *Pers. Synops.* 1. 369. *Brot. Lus.* 1. 534. *Red. Lil. t.* 255. *Herb. de l'Amat. t.* 442. Ornithogalum liliforme *Lam. Gall.* 3. 278. Liliastrum album *Link. Handb.* 1. 173. — Europa meridionalis, Polonia. ♃ (v. s.)

PHALANGIUM *Juss. excl. Liliastro Tournef.*

Antherici species Linn.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens; sepala distincta, 3-, rarius 5-9-nervia, patentissima; tria interiora interdum latiora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, erecto-patentia. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, lineares vel oblongae,

emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, erectus vel in (P. Liliagine) declinato-adscendens. Stigma crassiusculum (subcapitatum Nees ab Esenb.), papillosum, integrum *). Capsula trigastra, trisulco-trigona (Gawl.), pergamena (membranacea Lindl.), superne loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis pauca, angulata, atra, nitida, impresso-punctulata. Testa crustacea, tenuis, fragilis; membrana interna membranacea, rufescens. Embryo axilis, leviter curvatus, albuminis carnosi fere longitudine; extremitate radiculari incrassata, hilum spectante. (Descr. seminis ex Gaertn.) *Radix fasciculato-fibrosa*; *fibris crassis. Caulis erectus, scapiformis, simplex vel superne ramosus, foliatus. Folia angusta, plana, membranacea, basi vaginantia. Flores pedicellati, solitarii, gemini vel fasciculato-congesti, in apice caulis et in ramis laxe racemosi, albi*; *pedicellis basi bracteatis, supra basim articulatis.* Endlicher in Antherico suo, quod Phalangium, Czackiam et Bulbinem complectitur, ovula amphitropa dicit.

1) Flores solitarii.

1. P. RAMOSUM *Lam. Encycl.* 5. 250. *Bot. Mag. t.* 1055. *Redouté, Lil. t.* 287. *Cand. Gall.* 3. 210. Foliis linearibus, canaliculatis, erectis, scapo ramoso brevioribus; stylo erecto. *Koch.* Anthericum ramosum *Linn. Spec.* 445. *Ej. Mant.* 365. *Jacq. Austr.* 2. *t.* 161. *Willd. Spec.* 2. 138. *Flor. Dan. t.* 1157. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 558. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 467. *Koch. Synops.* 710. Ornithogalum ramosum *Lam. Gall.* 3. 279.

β) simplex.

— Per omnem Europam temperatiorem, praeter Britanniam, Tauria, Caucasus. ♃ (v. s.) — Flores albi. Sepala 6, oblonga, medio trinervia, subaequilonga, interiora latiora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae, defloratae rectiusculae, flavae. Ovarium sessile, subrotundo-ellipticum, triloculare; ovula in loculis complura, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trigonum, obtusum, integrum, papillosum.

2. P. LILIAGO *Schreb. Spicil.* 36. *Bot. Mag.* 914. 1365. *Redouté, Lil. t.* 269. *Cand. Gall.* 3. 278. Foliis linearibus, sub-

---

*) Stigma trigonum, obtusum, clavatum. Gawl.

canaliculatis, erectis, scapo simplicissimo brevioribus; stylo declinato. *Koch.* Anthericum Liliago *Linn. Spec.* 445. (*Moris. Sect.* 4. *t.* 1. *f.* 10.) *Jacq. Hort. Vind. t.* 83. *Flor. Dan. t.* 616. *Bot. Mag. t.* 318. *Willd. Spec.* 2. 141. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 557. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 467. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 18. *Koch. Synops.* 710. Ornithogalum gramineum *Lam. Gall.* 3. 278. Phalangium Liliago *β* minus *Gawl. in Bot. Mag. t.* 914.

β) majus. (Phalangium Liliago *α Gawl. in Bot. Mag. t.* 1635. — A Norvegia ad Africam borealem per omnem Europam. ♃ — Flores albi. Sepala medio trinervia, subaequalia. Antherae lineari-lanceolatae, obtusae, emarginatae, basi bifida affixae, defloratae apice arcuato-recurvatae, croceae. Ovarium ovatum, sessile, triloculare; ovula in loculis 7-9, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum, papillosum. Capsula ovato-oblonga, stylo persistente marcido coronata, calyce marcido suffulta, triangularis, inter angulos sulco instructa, pergamena, viridis, loculicido-trivalvis. Semina angulata, atra, impresso-punctulata, nitidula.

3. P. BAETICUM *Boissier, Elench. pl. Hisp. austr. p.* 84. (*v. s. in herb. Luc.*) Radice e fibris cylindricis numerosis constante; foliis patulis, linearibus, convolutis, incurvis, scapo simplicissimo subpedali brevioribus; spica 5-10-flora, laxa; perigonii phyllis oblongis, obtusis, breviter acuminatis, trinerviis, albis, apice viridescentibus; genitalibus petalis aequalibus; stylo declinato. *Boiss.* Anthericum baeticum *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* 619. *t.* 172. — In humidis montium Novo-Granatensium. ♃ — Caulis simplex, scapiformis, 5-7-pollicaris. Folia radicalia crebra, anguste linearia, complicato-recurvata, glabra, 5-4-pollicaria, vix lineam lata, externe squamis nonnullis hyalino-membranaceis acutiusculis pollicaribus cincta. Flores pedicellati, solitarii, vix majores quam in P. ramoso, in apice caulis simplicis scapiformis remote racemosi; pedicellis 4 lineas longis, apicem versus paulo incrassatis, supra basim articulatis, unibracteatis; bractea lanceolata, hyalina, pedicello triplo breviore. Sepala oblonga, trinervia, apice acuto puberula, aequalia?. Stamina imae basi sepalorum inserta iisque vix breviora. Filamenta elongata, linearia, glabra. Antherae late lineares, flavae. Ovarium ellipticum, sessile. Stylus elongatus, filiformis. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum. (Descr. juxta specim. Boiss. in herb. Luc.) Affine P. Liliagini, a quo differt foliis patulis, angustissimis, recurvis, floribus duplo minoribus, petalis angustioribus genitalibusque petala aequantibus, nec iis duplo brevioribus. (Boiss.)

2) Flores solitarii-terni vel plures, fasciculati.

4. P. CILIATUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 276. *t.* 676. Fo-

liis linearibus, complicato-falcatis, patenti-recurvatis, ciliolatis, caule simplici scapiformi apice racemoso-plurifloro multo brevioribus; floribus solitariis-geminis; sepalis trinerviis; stylo recto. Anthericum peruvianum *Willd. herb. no.* 6657. Anthericum ciliatum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 466. — Prope Caracas. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia plura, linearia, angustato-acuminata, complicato-recurvata, striata, rigida, glabra, ciliolata, 2-2½-pollicaria, vix tres lineas lata, basi vestigiis foliorum setiformibus cincta. Caulis simplex, nudus, scapiformis, teres, glaber, 5-9-pollicaris, apicem versus racemoso-pluriflorus. Flores solitarii vel gemini, pedicellati, paulo majores quam in P. ramoso, albi. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, naviculares, subhyalino-membranaceae, pedicellos paulo superantes, glabrae. Sepala medio trinervia. Stamina sepalis triplo breviora. Filamenta glabra. Antherae defloratae arcuatae, croceae. Ovarium oblongum, sessile. Stylus rectus, stamina superans, sepalis dimidio brevior. Stigma crassiusculum, integrum, papillosum.

5. P. FLAVESCENS. Foliis lineari-lanceolatis, complicato-canaliculatis, striatis, glabris, glaucescentibus, scapo ramoso brevioribus; bracteis remotiusculis, late ovatis, 2-3-floris, pedunculos erectos paulo superantibus; petalis ellipticis, obtusis. *Schult. fil.* Anthericum flavescens *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1692. — Mexico. ♃ — Folia radicalia, plura, foliorum emarcidorum basibus in fibras fissis circumdata, basibus dilatatis se invicem vaginantia. Scapus solitarius, teres, 18-pollicaris, ramosus; ramis circiter 3, patentibus, supra medium floriferis. Flores in racemis longis primum approximati, serius remoti, 2-3 ex axilla bracteae singulae semiamplexantis subcordato-ovatae acutae glabrae, pedicellos et bracteolas 2-3 includentis. Sepala in siccis lutea, dorso trinervia, nervis viridibus, obtusa; exteriora angustiora, apice subcalloso-puberula. Filamenta filiformia, glabra. Antherae lineari-oblongae, obtusae, basi sagittato-emarginatae, luteae. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus erectus, filiformis, superne paulo crassior. Stigma subcapitatum, puberulum. Differt a P. ramoso, cui proximum esse videtur: foliis multo brevioribus angustioribusque, complicatis, scapo altiore, minus ramoso, inferne nudo, sepalis obtusis, stylo staminibus breviore, ovario oblongo. (Schult. fil.)

6. P. LATIFOLIUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 276. Foliis sublanceolato-linearibus, acuminato-acutatis, complicatis, membranaceis, glabris, caule scapiformi simplici apice laxe racemoso-multifloro dimidio brevioribus; floribus solitariis-ternis; sepalis trinerviis; stylo erecto. Anthericum simplex *Willd. herb. no.* 6658. Anthericum latifolium *Roem. et Schult. Syst.* 7. 477. — Nova Granata, inter Almaguer et Pasto, prope Mamendoy et la Cruz. ♃ — Radix bulbosa. (Bonpl.) Caulis simplex, scapiformis, nudus, apice laxe racemoso-multiflorus, teres, laevis,

glaber, adjecto racemo 2-3-pedalis. Folia radicalia sublanceolato-linearia, acuminato-acutata, complicata, striato-nervosa, membranacea, glabra, sesquipedalia, 6-7 lineas lata. Flores solitarii-terni, magnitudine floris P. ramosi, albi; pedicellis supra basim articulatis, 4 lineas longis, fructiferis duplo longioribus. Bracteae e basi lata angustato-subulatae, virides; inferiores pedicellos fructiferos paulo superantes. Calyx marcescens, albus. Sepala oblongo-lanceolata, trinervia. Stamina 6, sepalis dimidio breviora. Filamenta linearia, superne parum dilatata, imberbia. Antherae oblongo-lineares, obtusae, basi bilobae, dorso supra basim affixae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium ellipticum, sessile, apice rotundato-depressum; ovula in loculis circiter 11, biseriata, anatropa?. Stylus erectus, filiformis, longitudine staminum, ovario duplo longior. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum, papillosum. Capsula oblongo-trigastra, apice rotundato-depressa, pergamena, viridis, 4 lineas longa, loculicido-trivalvis. Semina nigra . . . . .

7. P. GLAUCUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 380. Radicibus tuberosis; foliis lineari-elongatis, carinatis, striatis, subtus praecipue glaucis; floribus racemosis; pedicellis ternis, nutantibus, demum erectis; sepalis 3 interioribus majoribus, marginatis, marginibus undulatis; filamentis superne incrassatis. *Hook.* Anthericum glaucum *Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* 3. 68. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 469. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1580. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3610. — Peruvia, Lima. ♃ — Flores albi. Affine Phalangio latifolio.

8. P. ECCREMORRHIZUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 380. Foliis ensiformibus, carinatis; scapo folioso; racemis longis; spathis 2-3-floris. *Ruiz et Pav.* Anthericum eccremorrhizum *Ruiz et Pav. Flor. Peruv.* 3. 67. *t.* 301. *f.* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 469. — In collibus Peruviae. ♃ — Radix fasciculata, tuberoso-pendula; tuberibus oblongis. Caulis erectus, 1½-pedalis, teres, fistulosus. Folia radicalia pedalia et ultra, ensiformia, carinata, repanda, glabra, subtus striata, pollicem lata; caulina semiamplexicaulia, ensiformia. Racemus multiflorus. Bracteae (spathae Ruiz et Pav.) semiamplexicaules, lanceolato-subulatae, membranaceae, albicantes, 2-3-florae; ex infima pedunculus multiflorus, imbricatus. Flores albi vel lutei, pedicellati, cernui. Antherae oblongae, basi bifidae, luteae. (Ruiz et Pav.)

9. P. NEPALENSE *Lindl. in Horticult. Transact.* 6. 277. *Bot. Reg. t.* 998. Foliis lineari-lanceolatis, scapi longitudine; panicula simplici; bractea inferiore longissima, subtus glauca; perianthii laciniis patentibus, oblongis, obtusis. *Lindl.* Anthericum nepalense *Spreng. Cur. post.* 135. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 468. — Nepalia. ♃ — Radix fasciculata. (Lindl.) Folia sublanceolato-linearia, angustato-acuta, striato-multinervia, complicato-subarcuata, glabra, membranacea, 8-9-pollicaria, 6-7 lin. lata. Caulis scapiformis, ramosus, glaber. Flores pedicellati,

per plures fasciculato-congesti bracteaque communi ovato-lanceolata acuminata membranacea viridi stipati, in apice caulis et ramorum racemosim disposi, nutantes, albi, magnitudine floris P. Liliaginis; pedicellis tres lineas longis; fructiferis duplo longioribus, erectis, medio articulatis. Sepala 6, lanceolata, acutiuscula, 5-nervia, subaequalia, basi connata, stellato-patentissima. Stamina basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, erecta?. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, lineares, superne attenuatae, apice emarginatae, basi biloba affixae, rectae, luteae. Ovarium sessile, obovatum, apice rotundato-emarginatum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, anatropa. Stylus erectus, filiformis, stamina paulo superans. Stigma stylo haud crassius, truncatum, integrum, papillosum. Capsula subrotundo-triquetra, subcoriacea, transverse venosa, viridis, glabra, calyce marcido fulta, magnitudine pisi, loculicido-trivalvis. Semina immatura. (Descr. secundum specim. cult. exsicc.) Affine P. ramoso. (Gawl.) Minime.

10. P. INDICUM Foliis late linearibus, complicato-arcuatis, margine undulatis, glabris, caule scapiformi simpliciter ramoso subflexuoso longioribus; floribus fasciculato-congestis, remote racemosis; sepalis exterioribus majoribus, 9-, interioribus sub-7-nerviis; stylo recto. Ornithogalum indicum *Willd. herb. no.* 6602. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. — India orientalis. (Heine legit.) ♃ — Caulis scapiformis, subseptempollicaris, simpliciter ramosus, subflexuosus, glaber. Folia radicalia crebra, late linearia, complicato-arcuata, margine undulata, striato-nervosa, membranacea, glabra, caulem superantia, 6-7 lineas lata, basi vaginantia. Flores pedicellati, fasciculato-congesti, in caule remote racemosi, magnitudine floris P. ramosi, albi; pedicellis tres lineas longis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicellos superantibus?. Sepala 6, obtusa, basi connata; tria exteriora elliptica, novemnervia; tria interiora paulo minora, ovata, subseptemnervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora. Filamenta brevia, e basi lata subulata, imberbia. Antherae lineares, obtusae, basi biloba affixae, ochraceae. Ovarium basi lata sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 16, biseriata. Stylus terminalis, erectus, ovario brevior. Stigma simplex?.

11. P. TUBEROSUM. Radicibus plurimis, carnosis, tubere parvo oblongo terminatis; foliis radicalibus ensiformibus, margine undulatis; scapo tereti, nudo; floribus paniculatis; stylo adscendente. *Roxb.* P. alatum *Hamilt. in Wall. Cat. no.* 5056. (*fide syn.*) Anthericum tuberosum *Roxb. Corom.* 2. 20. *t.* 138. *Ejusd. Flor. Ind.* 2. 149. — Montes Circars. ♃ — Flores candidi.

Species mihi adhuc dubiae.

12. P.? ABYSSINICUM. Foliis radicalibus lanceolatis, acuminatis, ciliatis, caulem brevem scapiformem apice subcorym-

boso-multiflorum superantibus; floribus longe pedicellatis, fasciculato-congestis, corymboso-approximatis; bracteis elongatis, anguste linearibus, ciliatis; sepalis trinerviis; interioribus brevioribus, sed latioribus; stylo recto. Asphodelus chamaemoly *Hochst. herb. Un. it.* 1840. *no.* 271. — Inter lapides, ad radices montis Kubbi. ♃ — Radix fasciculata; fibris crebris, crassis, subfusiformibus. Caulis brevis, scapiformis, nudus, 2-3-pollicaris, apice subcorymboso-multiflorus, glaber. Folia radicalia crebra, lanceolata, acuminata, subundata, striato-nervosa, nervis per venulas oblique transversas anastomosantibus, membranacea, glabra, ciliata, scapum superantia, 4-4$\frac{1}{2}$ lin. lata, basi vaginantia, externe vestigiis setiformibus vaginarum marcidarum cincta. Flores longe pedicellati, fasciculato-congesti, carnei?, aperti 5 lineas lati; fasciculis corymboso-approximatis. Pedicelli pollicares et longiores, filiformes, haud articulati. Bracteae anguste lineares, ciliatae, basi dilatata hyalino-membranacea vaginantes; inferiores florem paulo superantes. Sepala 6, basi connata, obtusa, trinervia; exteriora oblonga; interiora breviora, sed latiora, subelliptica. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna parum breviora, omnia calyce $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae lineares, obtusae, emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae, flavae. Ovarium obovatum, trigastrum; ovula in loculis 6-9, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, rectus, stamina vix superans. Stigma obtusum, integrum, papillosum. Capsula subgloboso-trigastra, stylo coronata, calyce marcescente fulta, fusca, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis; seminibus nigris.

13. P. NIVEUM *Poir. Encycl.* 5. 248. Foliis planis, basi plicatis; caule simplici; floribus densissimis, longe spicatis; bracteis niveis, pedunculos aequantibus. *Poir.* Anthericum niveum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. — India orientalis. ♃ — Folia omnia radicalia, carnosula, tenuiter striata, glaberrima, linearia, obtusiuscula, basi plicata vel canaliculata. Scapus teres, glaber, 10-12-pedalis. Spica cylindrica; pedicelli filiformes, glabri, erecti; bracteae tenues, diaphanae, lanceolatae, acutae. Flores parvi. Sepala ovalia, obtusa, patentia, brevia. Filamenta filiformia, calycem aequantia. Pistillum longitudine staminum. Ovarium minimum, in floribus inferioribus saepe abortivum?. (Poir.)

14. P. SCILLOIDES *Poir. Encycl.* 5. 251. Foliis longissimis, planis; scapo brevi; spica ovata. *Poir.* Anthericum scilloides *Roem. et Schult. Syst.* 7. 477. — Buenos-Ayres. ♃ — Habitus Phalangii et Scillae. Folia omnia radicalia, mollia, pulposa, glabra, acutiuscula, pedalia, basi membranacea, transparantia. Scapus foliis duplo brevior, simplex, nudus, glaber. Spica brevis, ovata; floribus valde approximatis. Sepala ovata, fere elliptica. Stamina fructusque ignota. (Poir.) An generis?

15. P. JAPONICUM *Poir. Encycl.* 5. 248. Foliis ensiformibus, convolutis, glabris; scapo ramoso, angulato; floribus race-

mosis, cernuis. *Thunb.* Anthericum japonicum *Thunb. Jap.* 138. *Willd. Spec.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. — Japonia, China, Java. ♃ — Folia subradicalia, apice valde attenuata, convoluto-canaliculata, coriacea, erecta, pedalia. Scapus bracteatus, flexuosus, erectus, glaber, longitudine foliorum. Flores in ramis ramulisque racemosi, albi, decidui. Filamenta subulata, brevissima. Antherae lineares, erectae, longitudine calycis. (Thunb.)

Quid? Phalangium falcatum *Wall. Cat. no.* 5057.

ANEMARRHENA *BUNGE, ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens?; sepala lineari-oblonga, obtusa, trinervia, patentia?, basim versus tubuloso-connata; interiora vix breviora *), marginibus involutis subcanaliculata. Stamina tria, sepalis interioribus opposita. Filamenta plana, usque ad medium sepalorum adnata, apice angustata et libera. Antherae biloculares, oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, ovatum, hexagonum (Bunge), triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, e fundo loculi adscendentia, anatropa. Stylus erectus. Stigma simplex. Capsula hexagona, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis carinatis, medio septiferis. Semina in loculis 1-2, oblonga, subalato-tri-tetraquetra, magna, nigra. (Descr. fructus et seminum ex Bunge.) *Herba* (*Asphodeli facie Bunge*) *rhizomate horizontali, repente. Folia radicalia linearia, angustato-subulata, striata, rigidula, basi dilatato-vaginantia. Caulis scapiformis, simplex, squamatus; squamis remotis, e basi abbreviato-ovata membranacea filiformibus. Flores breviter pedicellati, fasciculato-terni, bractea squamis simillima fulti, in apice caulis racemosim dispositi, parvi, cum pedicello articulati?, lilacini.* Phalangio proxime affinis videtur.

1. A. ASPHODELOIDES *Bunge, Enum. pl. Chin. bor. in Memoires de l'Acad. des scienc. de St. Petersbourg. tom. II. p.* 140. (*v. s.*) — China borealis, in summis montibus. ♃ — Rhizoma horizontaliter repens. Flores subsessiles, bractea suffulti, minuti, lilacini. Ovarium hexagonum. Stigma simplicissimum. Capsula hexagona, trilocularis, trivalvis; valvis carinatis, medio septiferis; loculis 1-2-spermis. Semina oblonga, subalato-3-4-quetra, magna, nigra. (Bunge.)

---

*) Sepala interiora paulo breviora et latiora Bunge.

TRICHOPETALUM *LINDL.*

Bottionaea Colla, Plant. Chil. 1. 7. t. 1. (*fide Endl.*)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens *); sepala distincta, patentissima vel recurva (Lindl.); exteriora 5-nervia, viridula, glabra; interiora vix breviora, dorso viridia et trinervia, margine fimbriato-barbata. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, subaequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, introrsae, anguste oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim affixae (innatae Lindl.). Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis plura (circiter 12), biseriata, anatropa (amphitropa Endl.). Stylus erectus, rectus. Stigma obsolete trilobum (punctum triangulare Lindl.). Capsula oblonga, trigono-trigastra, chartacea (membranacea Endl.), stylo persistente mucronata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis plurima, subreniformia, compressiusculo-angulata, fusco-nigra; hilo ventrali; testa membranacea (crustacea Endl.). Embryo axilis, parum incurvus (circa albumen subcorneum arcuatus Lindl.), albumine dimidio brevior (in seminibus immaturis); radicula hilo contigua, infera. *Radix fasciculata; fibris plerisque tuberoso-incrassatis, carnosis. Caulis herbaceus, erectus, simplex vel ramosus, foliatus, apice racemoso-pluriflorus.* **) *Folia anguste graminea* (*lineari-ensiformia Endl.*), *basi vaginantia. Flores longe pedicellati, gemini, extus virides, intus albi; pedicellis basi bracteatis, haud articulatis.* Thysanoto affine. (Hook.)

1. T. STELLATUM *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1535. Caule simplici, apice racemoso-pauci-multifloro; floribus erectis; sepalis patentissimis. Anthericum plumosum *Ruiz et Pav. Flor. Peruv.* 3. 68. *t.* 300. *f.* 6. ***) *Bot. Mag.* t. 3084. *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 2. 49. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. — Chili (Ruiz et Pav., Crucksh., Bertero, Bridges), Valparaiso (Gaudich.). ♃ — Folia radicalia 4-10-pollicaria, lineari-subulata, canaliculata, striata, glauco-viridia, glaberrima; caulina

---

*) Capsula nuda Lindl.

**) Flores subsolitarii, racemosi vel spicato-paniculati Lindl. et Endl.

***) Radix fasciculata; tubera oblongo-obovata. Scapus semipedalis, erectus, nudus, simplicissimus, gracilis, striato-angulatus, 2-4-florus. Folia lineari-ensiformia, angusta, carinata. Flores alterni, spatha lanceolata membranacea stipati. Sepala extus viridia, intus alba; tria interiora barbato-plumosa; exteriora glabra. Filamenta subulata. Antherae flavae. (Ruiz et Pav. verb. mut.)

remota, superne gradatim breviora. Caulis scapiformis, plerumque simplex, nudus vel unifolius, pedalis et altior, superne 3-4-bracteatus, interdum furcatus. Flores plerumque duo in apice scapi vel rami, pedicellati; pedicellis basi unibracteatis. Sepala 6, ima basi connata, lineari-oblonga, patentia, viridia, margine alba; tria exteriora nuda; tria interiora pilis albis succulentis papillosis fimbriata. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta subulata, alba, glabra. Antherae oblongae, aurantiaco-luteae. Ovarium oblongum, triangulare, trisulcatum. Stylus brevis. Stigma trilobum; lobis latis, patulis. Capsula subpollicaris, calyce marcido cincta, trilocularis. Semina in loculis plura, subrotunda, uniseriata. (Hook.) *) Differt a T. gracili: foliis angustioribus, seminibus minoribus, floribus erectis, petalis patentissimis, nec reflexis. (Lindl.)

2. T. GRACILE *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1535. Caule paniculato; petalis sepalisque revolutis; floribus nutantibus. *Lindl.* — Chili. ♃ — Radix fasciculata, carnosa. Caules subramosi, glauci, striati, 3-pedales. Folia glauca, lineari-ensiformia, canaliculata, debilia, glaberrima; superiora sensim minora, demum sub summis floribus depauperata, in bracteas membranaceas mutata. Flores albo-virides, nutantes. Sepala basi levissime connata, subaequalia, lineari-oblonga, obtusa, striata. Pili marginis duplici serie inserti, crassi, scabri, breviter articulati. Semina duplo majora quam in T. stellato. Lindley huc ducit cum? Anthericum plumosum *Ruiz et Pav.*

CHLOROPHYTUM *GAWLER, BROWN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, subcorollaceus, regularis, persistens; sepala ima basi connata, patentissima; tria exteriora subquinquenervia; interiora paulo longiora (semper?), sed angustiora et tenuiora, trinervia. Stamina 6, hypogyna, subaequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, oblongae, utrinque emarginato-bilobae, dorso supra basim affixae **), utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis plura (10-11), biseriata, anatropa? (amphitropa Endl.). Stylus filiformis, erectus. Stigma truncatum, barbatulum, integrum (capitellatum Endl.). Capsula subrotunda, triquetra, apice depresso-triloba, trilocularis, loculicido-trivalvis. ***) Semina

---

*) Specimina Berteroana et Gaudichaudiana cum icone Hookeriana conveniunt, Bridgesiana differunt caule altiore (1½-2-pollicari), robustiore, apice racemoso-multifloro.

**) Antherae basi insertae, rectae. Nees ab Esenb. in Nov. Act. nat. cur. XV. 2. p. 373.

***) Capsula alte triloba; lobis compressis, venosis. Brown.

in loculis 2-5, biseriata, verticalia, lenticulari-reniformia, inter sinus lobos breviter cuspidata, subtilissime tuberculato-scabrata, parte interna supra sinum peltatim affixa; hilo punctiformi. Testa tenuis, crustacea, albumini carnoso arcte adnata. Embryo cylindricus, rectus, transversalis; extremitas radicularis sinui contigua. *) (Descr. fructus et sem. secundum C. Orchidastrum.) *Herbae radicibus fasciculatis*; *fibris saepius carnosis. Folia radicalia linearia vel lanceolata, nervosa, membranacea vel rigida. Caulis erectus, scapiformis, simplex vel subpaniculato-ramosus; ramis simplicibus. Flores pedicellati, solitarii, gemini vel fasciculato-aggregati, bracteati, in apice caulis et in ramis laxe racemosi, erecti?, albi, extus viriduli*; *pedicellis medio articulatis.* Differt a proximo Phalangio *Juss.*: calyce persistente, capsula alte triloba, lobis compressis, venosis. (Brown.)

1. C. LAXUM *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. Acaule; racemis raris, elongatis, indivisis bifidisve: pedicellis geminis solitariisque; foliis linearibus, racemum subaequantibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. ♃

2. C. INORNATUM *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1071. *et fol.* 1223. *Bot. Reg. in App. ad vol.* 8. *Ait. Epitom.* 365. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 453. Radice fibrosa; caule strictissimo, simplici vel ramo solitario, villoso-scabro; foliis lanceolatis, longe acuminatis, nervosis; floribus paniculato- vel capitellato-racemosis, brevissime pedicellatis. *Gawl.* — Sierra Leone. ♃ — Flores luteo-virentes.

3. C. ORCHIDASTRUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 813. *et in Horticult. Transact.* 6. 79. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 453. Bipedale; foliis lanceolatis, acuminatis, a basi stricte patentibus; panicula ramosa, stricta, multiflora; ramis glabris. *Lindl.* — Sierra Leone. ♃ — Flores viridi-albi. Sepala exteriora quinquenervia, nervis extimis versus medium evanescentibus; interiora paulo longiora, sed angustiora et tenuiora, trinervia. Stamina subhypogyna, subaequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae oblongae, apertae flavidae. Ovarium sessile, ellipticum, trigastrum; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula in loculis 10, rarissime 11, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, ovario longior, erectus. Stigma truncatum, integrum, papillosum. Capsula subrotundo-triquetra, vertice depresso triloba, lobis rotundatis, coriacea, fuliginoso-fusca, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 4 vel 5, biseriata,

---

*) Embryo axilis, parum incurvus, extremitate radiculari infera. Endl.

verticalia, lenticulari-reniformia, inter sinus lobos in cuspidem parvam producta, subtilissime tuberculato-scabrata, fusco-nigra, opaca, parte interna supra sinum peltatim affixa; hilum punctiforme. Testa tenuis, crustacea, albumini corneo arcte adnata. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, sed transversalis respectu situs verticalis seminis in loculo; extremitas radicalis sinum attingens, cotyledonaris a margine seminis opposito parum remota. (Descr. ex sicco.)

4. C. ELATUM *Brown. Prod.* 277. *Spreng. Syst.* 2. 88. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 454. Radice fasciculata; foliis lanceolatis; scapo ramoso; pedicellis aggregatis. *Brown.* Anthericum elatum *Ait. Kew.* 1. 448. (*Mill. Ic. t.* 56.) *Willd. Spec.* 2. 138. Phalangium elatum *Red. Lil. t.* 191. *Poir. Encycl.* 5. 248. Phalangium fastigiatum *Poir. Encycl.* 5. 246. (*fide Redouté.*) Asphodelus capensis *Linn. Syst. ed.* 10. 982. — Cap. b. spei. ♃ (An huc Drège, herb. Cap. no. 8719. b. [specimen suppetens valde incompletum]?) — Radix fasciculata. Folia 7-8, lanceolata, utrinque angustata, plana, glauca, levissime undulata, acuta, 7½-11-pollicaria, medio 13-18 lineas lata. Scapus 21-45-pollicaris, gracilis, foliis aliquot sparsis similibus, sed parvis instructus; ramis simplicibus, sparsis oppositisque. Flores parvi; superiores solitarii, subsessiles; inferiores fasciculati; pedicellis vix longitudine florum. Calyx albus; laciniis lanceolatis, patentibus. Stamina calyce breviora; tria breviora. Filamenta capillaria, alba, glabra. Antherae ovatae, flavae. Stylus erectus, stamina superans. Stigma obtusum. Capsula rotundata, obtuse trialata. (Red. verb. mutat.) Vix congener C. inornati. (Gawler in Journ. of scienc. 2. 182.)

5. C.? RIGIDUM. Glabrum; foliis radicalibus erectis, gramineo-linearibus, planis, sulcato-striatis, rigidis, glabris, caule scapiformi compresso apice simpliciter ramoso dimidio brevioribus; floribus in bracteis geminis et? ternis; filamentis glabris. — Cap. bonae spei. ♃ (Drège, herb. Cap. n. 8738.) — Radix ... Caulis erectus, aphyllus, superne squamis nonnullis bracteiformibus remotis instructus, scapiformis, apice simpliciter ramosus, ramis 2, patulis, compressus, rigidus, laevis, glaber, 25-26-pollicaris. Folia radicalia erecta, 10-11-pollicaria, gramineo-linearia, apice angustato-acutata, plana, sulcato-striata, rigida, laete viridia, glabra, 2 lineas lata, basi vaginantia. Flores pedicellati, gemini (et? terni), albidi?, in apice caulis et in ramis remotiuscule racemoso-dispositi; pedicellis 1½ lin. longis, haud articulatis?. Bracteae e basi ovata acutatae, pedicello triplo breviores, rigidae, glabrae. Calyx glaber; sepala angusta, ima basi connata, dorso trinervia, patentia, 4 lin. longa. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta crassiuscula, glabra. Antherae lineari-oblongae, emarginatae, dorso supra basim bifidam affixae, biloculares, introrsae, croceo-fuscae. Ovarium sessile, subellipticum, trigastrum, apice

depresso-subtrilobum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. Stylus filiformis . . . .

6. C.? PULCHELLUM. Glabrum; foliis radicalibus erectis, anguste linearibus, complicatis, striatis, rigidis, glabris, caule scapiformi compresso apice simpliciter ramoso dimidio brevioribus; floribus in bracteis subternis; filamentis superne retrorsum papillosis. — Cap. bonae spei. ♃ (Lalande legit.) ♃ — Caulis erectus, sesquipedalis, aphyllus, superne squamis nonnullis remotis, infima in folium breve producta instructus, apice simpliciter ramosus, ramis 2, patentibus, compressus, rigidus, laevis, glaber. Folia radicalia erecta, anguste linearia, acuta, striata, complicata, rigida, glabra, caule dimidio breviora, vix 2 lineas lata, basi vaginantia et externe squamis nonnullis (2) lanceolatis purpurascentibus cincta. Flores pedicellati, fasciculati (terni?), magnitudine praecedentis, in apice caulis et in ramis remote racemosi; pedicellis 3-3½ lineas longis, fructiferis crassioribus. Bracteae e basi lata acuminatae, breves, rigidae. Calyx glaber; sepala anguste oblonga, acuta, medio trinervia, ima basi connata, stellato-patentia, violacea?, zona dorsali viridi; interiora vix latiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta filiformia, a medio ad apicem retrorsum papillosa. Antherae lineari-oblongae, emarginatae, basi bifidae, flavae, biloculares. Ovarium sessile, subobovatum, trigastrum, apice depresso trilobum, glabrum; ovula in loculis 12, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, elongatus, erectus, glaber, stamina superans. Stigma capitellatum, integrum. Capsula obovato-elliptica, triquetra, apice depresso triloba, chartacea, transverse costata, olivaceo-viridis, glabra, calyce persistente obtecta, tres lineas longa. Praecedenti proxima. An haec et sequens potius Hartwegiae species? Differt a Trachyandra praesertim ovulorum indole.

7. C.? VISCOSUM. Viscosum; foliis radicalibus anguste linearibus, canaliculato-subcarinatis, striatis, rigidis, caules scapiformes, simpliciter subcorymboso-ramosos, pilis brevissimis papillosis scabratos superantibus; floribus in bracteis solitariis?; filamentis superne retrorsum denticulato-papillosis. — Cap. b. spei. ♃ (Drège, herb. Cap. no. 2673.) — Caules 1 vel 2 ex eadem radice, scapiformes, erecti, aphylli, simpliciter subcorymboso-ramosi, 4-6-pollicares ramique (3-5, patuli) teretiusculi, pilis brevissimis papillosis scabrati, subviscosi. Folia radicalia anguste linearia, acutiuscula, canaliculato-subcarinata?, striata, rigida, glabra, viscosa?, scapum superantia, apicem versus leviter curvata, sub7-pollicaria, vix lineam lata, basim versus dilatata et vaginantia. Flores pedicellati, in ramis remote racemosi, solitarii?, dimidio minores quam in Phalangio ramoso; pedicellis duas lineas longis, scabriusculis, basi bibracteatis; bractea exteriore late ovata, acuminata, subventricoso-naviculari, dorso papilloso-scabrata, albida, pedicello vix breviore; interiore minore.

Sepala 6, oblonga, obtusa, exteriora 5-, interiora 3(?)-nervia, subaequalia, basi connata, dorso viridia et viscidula. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta anguste linearia, albida, superne retrorsum denticulato-papillosa. Antherae lineari-oblongae, flavae. Ovarium sessile, ellipticum, apice rotundatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis circiter 20, anatropa. Stylus filiformis, elongatus. Stigma subcapitellatum, papillosum. Hartwegiae species?

8. C.? GRAMINIFOLIUM. Radice fasciculata; foliis linearibus, planis, carinatis, prostratis, scapo ramoso brevioribus; petalis alternis undulatis; filamentis glabris. *Jacq.* Anthericum graminifolium *Willd. Spec.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 463. Anthericum undulatum *Jacq. Coll. suppl.* 87. *Ej. Ic.* 2. 18. *t.* 411. Phalangium undulatum *Poir. Encycl.* 5. 242. — Cap. b. spei ♃. — Glabrum. Radix fasciculata; fibris teretibus. Folia radicalia plurima, in orbem prostrata, sublinearia, acuta, striatula, membranacea, subpedalia. Scapus teres, bipedalis, erectus, inferne parum asper, superne laxe racemosus, ramo et foliolo uno alterove. Pedicelli in icone solitarii, semipollicares, circa medium geniculati, recurvatuli. Bractea viridis, lanceolato-linearis, acuta, pedicello dimidio brevior. Flores inodori, diametro semipollicari. Sepala tota nivea, patentissima; tria plana, acutiuscula; tria alterna obtusa, undulata, paulo latiora. Filamenta filiformia, basi et apice acuta, alba, erectiuscula, sepalis duplo breviora; tria alterna ceteris paulo longiora. Antherae flavae. Ovarium subrotundum, triquetrum, viride. Stylus erectus, staminibus longior, albus. Stigma obtusum. subtrifidum. (Jacq. mut. verb.)

9. C.? TRIFLORUM. Foliis canaliculato-ensiformibus; scapo simplici; bracteis remotis, trifloris. *Ait.* Anthericum triflorum *Ait. Kew.* 1. 448. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 466. A. bipedunculatum *Jacq. Coll. suppl.* 88. *Ej. Ic.* 2. 18. *t.* 410. *) Phalangium pedunculatum *Poir. Encycl.* 5. 244. Phalangium triflorum *Pers. Syn.* 1. 369. — Cap. b. spei. ♃ — Glabrum, inodorum. Tubera fusiformia, carnosa, nigra. Folia radicalia plura, subdisticha, graminea, dorso acuto-carinata, lateribus conniventia, acuta, e glauco virentia, subpedalia. Scapus teres, sesquipedalis, superne racemosus, multiflorus; pedicellis geminis, rarissime solitariis ternisve; bracteola brevi, acuta, semipollicari. Sepala subcuneiformia, obtusiuscula, reflexo-patentissima, alba, linea virente. Filamenta imberbia, aequalia, alba, sepalis paulo breviora. Antherae luteae. Ovarium oblongum, triquetrum, viride. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma trifidum. Capsula oblonga, alato-triquetra, obtusa. Semina

---

*) Radice fasciculata; foliis lanceolato-linearibus, carinatis; scapo racemoso, simplici; bracteis subbifloris. *Jacq.*

plura, oblonga, plana, tenuia, atra, nitida. (Jacq. verb. mut.) An planta Jacquiniana certe eadem cum illa Horti Kewensis? (Schult. fil.); Persoon ut varietatem *β* distinguit.

HARTWEGIA *NEES AB ESENB.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, persistens; sepala basi connata, stellato-patentissima; exteriora 3-5-nervia; interiora latiora, tenuiora, trinervia, undulata. Stamina 6, hypogyna, calycem longitudine subaequantia. Filamenta filiformia, vesiculis minutissimis papulosa. Antherae erectae, basi subsagittata affixae, lineares, biloculares, post anthesin spiraliter revolutae. Ovarium subrotundum, trigonum, triloculare; loculis multiovulatis. Stylus filiformis, elongatus. Stigma subcontinuum, acutum. Capsula acute lobato-triangularis: lobis compressis; valvis septigeris. Semina 3-5 in quolibet loculo, biseriata, compressa (matura non observata.). *Radix fasciculato-fibrosa. Folia radicalia fere graminea, parallelinervia. Scapus foliaceo-squamosus, ramosus, apice prolifer. Flores fasciculati, bractea vaginali suffulti; pedicellis articulatis.* (Charact. gen. ex Nees ab Esenb. et Sternb.) Differunt Chlorophytum: calyce ad basim subtubuloso, antheris rectis; Anthericum: antheris supra basim affixis, apice non revolutis, stigmate subclavato-trigono, capsula obtuse lobata, seminibus basi angustis; Caesia: filamentis in medio crassioribus, antheris rectis, capsula vix valvata; Chloopsis: filamentis brevibus, basi laciniarum insertis, bacca sexloba, loculis monospermis. (Nees ab Esenb.) Endlicher (Gen. 148.) cum Chlorophyto jungit; differre videtur filamentis vesiculoso-papulosis.

1. H. COMOSA *Nees ab Esenb. in Act. Nov. nat. curios. XV. 2. p.* 373. Anthericum comosum *Sternb. Tract. de Anth. comoso ined.* Anthericum Sternbergianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1693. Phalangium viviparum *Reinw. Hort. Leyd.* — Cap. b. spei? ♃ — Radix tuberosa. Folia radicalia, pedalia, 8 lin. lata, lineari-loriformia, acuminata, canaliculata, arcuatim patentia, glaberrima, subglaucescentia, 15-striata; caulina 1-3-poll., remota, lanceolata, acuminata, canaliculata. Scapus bipedalis, teretiusculus, glaber, primum simplicissimus, demum ex axillis foliorum caulinorum rami 2-4-pollicares, indivisi, apice racemiferi. Bracteae ovatae, acuminatae, 3-5-florae; summae praeter flores fasciculum foliorum comam efformatium gerentes; anthesi peracta folia haec comam efformantia magis excrescunt, ex axillis radiculas protrudunt et novam plantam praeferunt. Pedicelli 3-4 lin. longi, medio articulati. Flores magnitudine

Phalangii Liliaginis, candidissimi. Sepala lanceolata, obtusa, patentissima vel subreflexa; exteriora apicem versus virescentia; interiora fere duplo latiora. Filamenta receptaculo inserta, filiformia, candida, sub lente verruculis cristallinis obsita, sepala aequantia. Antherae oblongae, flavae, anthesi peracta aurantiacae et convolutae. Ovarium subrotundum, trigonum; loculis multiovulatis. Stylus filiformis, apice incurvus, staminibus parumper longior. Stigma acutum. (Sternb.)

CAESIA *BROWN.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, defloratus spiraliter convolutus, mox deciduus; sepala ima basi connata, dorso trinervia, patentissima; interiora vix latiora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta linearia, utrinque parum angustata, basi dilatata *), glabra; tria sepalis interioribus opposita paulo longiora. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim affixae. Ovarium liberum, sessile, tricoccum; ovula in coccis bina, collateralia, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, elongatus, erectus. Stigma truncatum, barbatulum, integrum. Capsula tricocca (apice toroso-lobata Brown.); coccis monospermis, indehiscentibus, interdum abortu solitariis. Semina in coccis 2 vel abortu 1, e basi erecta, ovata; testa crustacea, atra; hilo basilari, strophiolato. Embryo . . . . . (Descr. fructus et sem. ex Brown. et Endl.) *Herbae radice fasciculata e fibris crassiusculis tuberibusve oblongis, saepius annua. Folia graminea, striato-nervosa, plana, laxa, basi vaginantia. Caulis scapiformis, simplex vel apice ramosus. Flores aggregati vel solitarii, in apice caulis et in ramis laxe racemosi, albicantes vel caerulei, erecti, rarissime nutantes; pedicellis cum calyce articulatis, basi bractea communi fultis. Antherae flavae.* Phalangio *Juss.* proxima, ovarii seminumque structura abunde diversa. (Brown.)

1. C. VITTATA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 455. Floribus nutantibus; staminibus propendentibus: filamentis vittatis; racemis divisis simplicibusve; foliis planiusculis; bulbis fasciculatis. *Brown.* — Nova Hollandia. (Portus Jacksonii, Insula van Diemen.) — Sepala 6, trinervia, ima basi connata, subaequalia; deflorata

---

*) In planta quam pro C. parviflora sumsi filamenta mihi filiformia aequilata apparent.

florata spiraliter convoluta. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora; tria reliquis longiora. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, emarginatae, basi bilobae, dorso supra basim affixae, flavidae. Filamenta linearia, uninervia, utrinque angustata, glabra. Ovarium obovatum, trilobo-trigastrum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia. Stylus filiformis, elongatus. Stigma simplex, obtusum, papillosum. (Descr. juxta specimen cult. Hort. Kew.)

2. C. PARVIFLORA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Floribus erectis; filamentis concoloribus; racemis paniculatis; radicibus fibrosis. *Brown.* — Nova Hollandia. (Portus Jacksonii, Insula van Diemen.)

3. C. OCCIDENTALIS *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Floribus erectis; filamentis concoloribus; racemis parum divisis; foliis filiformibus, canaliculatis. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem.

4. C. CORYMBOSA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Scapo simplici; corymbo paucifloro; foliis planiusculis. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae et in Insula van Diemen.

5. C. LATERIFLORA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Caule ramosissimo, stipulato; floribus lateralibus, subsolitariis, nutantibus; pericarpiis clavatis, pendulis, submonospermis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — A reliquis valde diversa habitu, inflorescentia, filamentis hispidulis capsulaque clavata, monosperma. (Brown.)

6. C. HIRSUTA *Lindl. Sketch of the vegetation of the Swan River Colony p.* 57. *n.* 273. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* Caule ancipiti, simplici; floribus erectis, cymosis; pedunculis sepalisque hirsutis; foliis linearibus, acuminatis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.)

7. C. VERSICOLOR *Lindl. Sketsch etc. p.* 57. *n.* 274. Foliis radicalibus binis, anguste oblongis, scapo aphyllo corymboso-paniculato duplo brevioribus; floribus erectis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.) — Flores rosei, tardius in atro-caeruleum vergentes.

8. C. MICRANTHA *Lindl. Sketch etc. p.* 57. *n.* 275. Foliis linearibus, erectis, scapo longioribus; panicula racemosa; floribus erectis, fasciculatis, pedicellorum longitudine. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.)

Species mihi dubiae.

9. C. ECKLONIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1691. Caespitosa; foliis lineari-ensiformibus, complicatis, rigidis, scapos simplices, superne trigonos subaequantibus; floribus remotis, solitariis geminisve, nutantibus; filamentis vittatis. *Schult. fil.* Anthericum scilliflorum *Eckl. in herb. Cap. n.* 35. *b.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia subdisticha. Flores caerulescentes.

Calyx defloratus spiraliter contortus, cito deciduus. Stamina calyce breviora, alterna reliquis breviora. Filamenta cristallino-muricatula, utrinque quidquam attenuata albidave, medio vitta caerulea. Antherae oblongae, luteae. Stylus longitudine staminum. Capsula obovato-subglobosa, obtuse et profunde triloba, glabra; loculis monospermis, 1-2 saepius abortivis. Semina oblonga, non angulata, obtusa, atra, subtilissime verruculosa, ad hilum membrana lata subrotunda crassiuscula albida. (Schult. fil.)

10. C. COMOSA *Spreng. Syst.* 2. 88. Foliis ensiformibus, glabris; scapo angulato, ramoso, apice comoso; floribus racemosis, ciliatis; staminibus inaequalibus. *Spr.* Anthericum comosum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor.* 323. *Willd. Spec.* 2. 137. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 475. *) Phalangium comosum *Poir. Encycl.* 5. 252. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia pauca, utrinque attenuata, plana, striata, spithamaea et ultra. Scapus angulatus, glaber; ramis alternis, similibus, apice ramosis; bracteis sub ramis lanceolatis, acuminatis; coma polyphylla: foliolis lanceolatis, falcatis, pollicaribus et longioribus. Flores racemosi, sub coma remoti. Sepala ima basi connata, lanceolata, obtusa, patentia, concaviuscula, semiunguicularia, ciliata, caerulea, carina subtus rufescente. Filamenta subulata, utrinque attenuata, unguibus sepalorum inserta iisque breviora; tria breviora, alba, fascia media apiceque saturate caerulea. Antherae lanceolatae, flavae. Stylus staminibus paulo longior, albus, fascia duplici caerulescente. Stigma acutum, simplex. Capsula ovata, obtusissima, obtuse triangularis, trisulca, glabra. (Thunb.)

11. C.? THUNBERGII *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1692. *adnot.* Foliis planis, ensiformibus; caule ramoso; floribus remotissimis. *Linn.* Anthericum contortum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 319. *Willd. Spec.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. 1695. — Cap. b. spei. ♃ (Drège, herb. Cap. n. 8768. **)?) — Caulis basi anceps, mox ramosus, glaber; rami alterni, inferiores ancipites, superiores teretes, ultimi filiformes et capillares, glabri, diffusi, elongati. Folia ad nodos inferiores alternantia, amplexicaulia, attenuata, integra, glabra, spithamaea, superiora sensim multo breviora. Flores in ramis sparsi, pe-

---

*) Schultes fil. inter Antherica radice bulbosa donata posuit.

**) Caulis erectus, sesquipollicaris?, paniculato-ramosus, flexuosus, foliatus, subtiliter striatus, glaber, glaucescens, compressus; ramis ramulisque patulis. Folia radicalia erecta, linearia, acutata, plana, striato-nervosa, rigida, glabra, basi vaginantia, pedalia, 2½ lin. lata; caulina similia sed minora; superiora e basi lata subulata, bracteiformia. Flores pedicellati, gemini, in ramis remote racemosi, clausi 2½ lineas longi, erecti; pedicellis 2 lineas longis. Bracteae ovatae, acuminatae, pedicello breviores. Calyx violaceus?, defloratus spiraliter tortus; sepala angusta, trinervia. Filamenta filiformia, retrorsum hispidula . . . Ovarium sessile, ellipticum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita. Stylus filiformis. (Specimen descr. valde incompletum.)

dicellati; pedicelli capillares, reflexi, unguiculares. (Thunb.) Corolla contorta. (Linn.) E specimine valde incompleto, quod nuper vidimus, species haec Antherico Sternbergiano et comoso *Thunb.* proxima et hisce ergo, nisi forte Caesiis, associanda esse videtur. (Roem. et Schult. Syst. 7. 1695.)

12. C.? DREGEANA. Caulibus subdichotomo-ramosis, inferne compressis et foliatis; foliis radicalibus anguste linearibus, complicatis, rigidulis; floribus geminis, in ramis remote racemosis; filamentis subtilissime crenulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8767.) — Caules 2, erecti, subdichotomo-ramosi, foliati, 12-15-pollicares, compressi ramique striati, glabri, hi teretiusculi, patuli. Folia radicalia anguste linearia, complicata?, striata, glabra, rigidula, basi vaginantia, lineam lata, suppetentia apice mutilata; caulina radicalibus simillima, acutata; superiora gradatim breviora; summa bracteiformia, e basi lata subulata, membranacea. Flores pedicellati, gemini, in ramulis remote racemosi, clausi vix 4 lin. longi; pedicellis 2-2½ lin. longis. Bracteae ellipticae, acuminatae, ventricoso-concavae, membranaceae, pedicellis dimidio breviores. Calyx violaceus, defloratus spiraliter convolutus?, glaber; sepala lineari-oblonga, acuta, trinervia, subaequalia, basi connata. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna breviora, longiora calyce ⅓ breviora. Filamenta anguste linearia (in alabastro filiformia), aequilata?, margine subtilissime crenulata. Antherae lineari-oblongae, utrinque obtusae, apice retusae, basi bilobae, flavae. Ovarium sessile, ellipticum, trigastrum, 3-loculare, glabrum; ovula in loculis 2, superposita. Stylus filiformis, erectus, stamina superans. Stigma simplex. No. 1504. d. Drège, herb. Cap. est specimen incompletum speciei mox descriptae simillimum; flores tamen in bracteis solitarii, albidi?, caulis ramosior, filamenta ut in illa subtilissime crenulata.

CHLOOPSIS *BLUME, ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescens; sepala ima basi connata, patentia, aequalia. Stamina 6, imo calyci inserta. Filamenta complanata, glabra. Ovarium triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus subulatus. Stigma obsolete tricuspidatum. Capsula evalvis, alte 6-loba, abortu 2-3-loba; lobis subglobosis, carnosis. Semina in loculis solitaria, subglobosa . . . . . Embryo basilaris . . . . . *Herbae subacaules, glabrae. Radix fibrosa. Folia fasciculata, graminea, nervosa. Flores racemosi, azurei; pedicellis medio articulatis.* (Charact. ex Blume et Endl.) Genus imperfecte cognitum; an satis a Caesia distinctum? (Endl.)

1. C. ACAULIS *Blume, Enum.* 1. 14. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. 1691. Acaulis; foliis linearibus, acuminatis. *Blume.* — Java. ⊙

2. C. CAULESCENS *Blume, Enum.* 1. 14. Caulescens; foliis linearibus, obtusiusculis. *Blume.* — Java. ♃

TRICORYNE *BROWN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis; defloratus spiraliter convolutus, mox deciduus; sepala ima basi connata, trinervia, aequalia, patentissima. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, alterna breviora?. Filamenta filiformia, penicillato-barbata. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, dorso supra basim emarginatam affixae. Ovarium tricoccum (tripartitum Brown.); coccis superne distinctis, inferne stylo junctis (connexis Brown.); ovula in coccis 2, collateralia, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma simplex. Carpidia (nuces corticatas simulantia Brown.) tria vel abortu pauciora, distincta, clavata, monosperma, indehiscentia. Semina erecta, ovata; testa crustacea, atra; hilo basilari, nudo. Embryo axilis, dimidio albuminis longitudine; extremitate radiculari hilum attingente. *Herbae radice fibrosa, annua vel saepius perenni. Folia graminea, angustata. Caulis saepius ramosus; ramis stipula interiore* (*introrsum laterali* Endl.) *auctis. Flores umbellati, erecti, flavi* (*semper?*); *pedicellis cum calyce articulatis.* (Charact. gen. ex Brown., Endl. et ex sicco.)

1. T. SIMPLEX *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. Caule integro; foliis planis, margine scabriusculis; umbella solitaria, 10-16-flora; pedicellis involucro triplo longioribus. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

2. T. ELATIOR *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. *Bauer. Illust. t.* 11. *Endl. Icon. t.* 61. Caule tereti, folioso ramisque laevibus, paniculatis, angulato-striatis; foliis planis; umbellis 5-7-floris. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii. (v. s.)

3. T. SCABRA *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. Caule tereti, hispido, folioso; ramis paniculatis, angulato-striatis, glabris; foliis planis, margine denticulatis; umbellis 5-7-floris. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

4. T. TENELLA *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. Caule filiformi, tereti, dichotomo, laevi, aphyllo, stipulato; umbellis 2-3-floris. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis.

5. T. ANCEPS *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7.

452. Caule ramosissimo, aphyllo, stipulato, angulato, laevi; ramis ancipitibus; umbellis paucifloris. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

THYSANOTUS *BROWN., ENDL.*

Chlamysporum Salisb.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens; sepala distincta, patentia; 3 interiora latiora, margine fimbriato-ciliata. Stamina 6, rarius tria exteriora deficientia, hypogyna vel imo calyci inserta, declinata. Filamenta anguste linearia, glabra. Antherae biloculares, introrsae, lineares, per basim bilobam filamento innatae; tres interiores saepius elongatae, reclinatae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis bina, superposita, anatropa; inferius erectum; superius pendulum. *) Stylus filiformis, declinatus. Stigma parvum, simplex. Capsula oblonga, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, ovata, compressiuscula, alterum erectum, alterum pendulum; testa crustacea, atra; funiculo brevi, basi in rhaphem extrorsum lateralem transeunte, strophiolo cyathiformi cincto. Albumen dense carnosum. Embryo excentricus, subfalcatus, in seminis latere rhaphi opposito; extremitate radiculari hilum attingente. **) *Herbae perennes. Radix fibrosa vel e bulbis (tuberibus?) fasciculatis carnosis composita. Folia anguste linearia, saepius canaliculata, nunc filiformia, vel abbreviata. Flores terminales, umbellati, rarius sparsi; pedicellis medio articulatis. Calyx extus herbaceus, intus caeruleus. Antherae purpureae*; *loculorum valvula exterior productior.* (Charact. gen. ex Brown. et Endl.) Affinitate propius Arthropodio ideoque Antherico, quam Asparagoideis. (Brown.)

1) Hexandri.

1. T. TUBEROSUS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis, pedicellatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule tereti laevi supra paniculato parum brevioribus; umbellis 2-3-floris; antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. (Sieb. herb. Nov. Holl.

---

*) Structura ovuli in T. junceo observata. Endl.

**) Structura seminis et embryonis in T. dichotomo et volubili observata. Endl.

n. 499.?) ♃ — Pedicelli supra basim articulati. Sepala 6, distincta; tria exteriora lineari-lanceolata, acuminata, plana, violaceo-viridia, obsolete trinervia; tria interiora aequilonga, multo latiora, petaloidea, utroque margine laciniato-fimbriata (in alabastro margine inflexa?), violacea, medio zona crassiore violaceo-viridi trinervi notata. Stamina 6, imo calyci inserta, distincta; tria sepalis exterioribus opposita minora. Filamenta filiformia, longiuscula, glabra. Antherae biloculares, lineares, superne attenuatae, obtusae, basi bifidae, dorso supra basim affixae, cum filamento haud articulatae, utroque margine sutura nonnisi apice hiante notatae, flavae; breviores rectiusculae; longiores apicem versus leviter curvatae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita, subreniformia, anatropa (nisi potius amphitropa?), transverse sita, superius exostomio inferne, inferius exostomio superne spectante. Stylus terminalis, filiformis, superne leviter curvatus. Stigma stylo haud latius, truncatum, pilosum. Strophiola ampla, fuscescens. Testa crustacea, atra, impresso-punctulata. Albumen carnosum, album. Embryo cylindricus, leviter curvatus, inclusus, albumine duplo triplove brevior; extremitas radicularis hilo proxima. (Descr. juxta specimen ab amic. Gaudichaud sub nomine T. tuberosi acceptum.)

2. T. Banksii *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caulem teretem simplicem laevem aequantibus; umbellis alternis, 5-8-floris; antheris inaequalibus. *Brown.*

α) umbellae sessiles.

β) umbellae pedunculatae.

— Ad littera Novae Hollandiae tropicae. ♃ — An var. β species distincta? (Br.)

3. T. Baueri *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis . . .?; foliis radicalibus caule tereti laevi indiviso multoties brevioribus, laxis, glabris; umbellis alternis, sessilibus, paucifloris; antheris inaequalibus. *Br.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

4. T. elatior *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis . . . .?; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule tereti laevi (pedali-sesquipedali) parum brevioribus; ramis alternis, subsimplicibus; umbellis 2-3-floris; pedicelli articulo inferiore involucris duplo longiore; antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♃

5. T. paniculatus *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule tereti laevi infra simplici supra paniculato parum brevioribus; pedicellis solitariis; antheris inaequalibus. *Brown.* — Ad littora Novae Hollandiae tropicae. ♃

6. T. isantherus *Brown. Prod.* 283. *Bot. Reg. t.* 655. *ser. nov.* 1839. *misc. no.* 75. *F. G. Mag. VII. t.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus ca-

naliculatis, caulem teretem laevem subsimplicem fere aequantibus; umbellis 4-5-floris; antheris aequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃ — Flores purpureo-violacei.

7. T. GRACILIS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Radicibus fibrosis: rhizomate incrassato; caulibus subramosis, filiformibus, laevibus; ramis supra striato-angulatis; stipulis caulinis filiformibus; floribus solitariis geminisve; antheris aequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

8. T. ELONGATUS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 437. Caule ramosissimo, laevi, multistriato: ramulis tetragonis, subunifloris; stipulis caulinis scariosis; pedicellis perianthio brevioribus. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae. ♃

9. T. JUNCEUS *Brown. Prod.* 283. *Bot. Reg. t.* 656. *Bot. Mag. t.* 2351. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 437. Radicibus fibrosis; caulibus ramosis, diffusis, teretibus, striatis: ramulis subangulatis; foliis radicalibus abbreviatis caulinisque strictis, patenti-erectis; umbellis paucifloris; antheris inaequalibus. *Brown.* Chlamysporum juncifolium *Salisb. Parad. t.* 103. — Nova Hollandia. (Sieb. herb. Nov. Holl. n. 514?) ♃ — Flores caerulei.

10. T. SPARTEUS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 437. Radicibus fibrosis: rhizomate perenni, incrassato; caule tereti, subtilissime striato, stricto, apice paniculato; stipulis adpressis, scariosis, distantibus; umbellis paucifloris; antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

11. T. DEFORMIS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 437. Radicibus . . . .?; caule tereti, striato, laevi, ramoso: ramis falcatis flexuosisve; umbellis 2-3-floris; antheris inaequalibus. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae. ♃

12. T. VOLUBILIS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 438. Radicibus . . . .?; caule volubili, sulcato: ramis simplicibus, angulatis, strictis; umbellis paucifloris; antheris inaequalibus. *Br.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

13. T. DIVARICATUS *Brown. Prodr.* 284. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus cauleque (vix semipedali) striato hispidulis; ramis dichotomis, divaricatis, striato-angulatis, glabris; floribus subsolitariis. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae. ♃ — An sequentis varietas? (Brown.) Sprengel (Syst. 2. 90.) cum hoc conjungit.

14. T. DICHOTOMUS *Brown. Prod.* 284. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus hispidulis; caule (sesquipedali) supra dichotomo, tereti, striato: ramulis modice patentibus; floribus 1-3; antheris inaequalibus?. *Brown.* Ornithogalum dichotomum *Labill. Nov. Holl.* 1. 73. *t.* 109. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 196. *Willd.*

herb. n. 6614. — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae, in Terra van Leuwin. ♃

15. T. FLEXUOSUS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 438. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus compresso-filiformibus, hispidulis; caulibus a basi dichotomis, ramosissimis, divaricatis: ramis inferioribus striato-angulatis, scabriusculis, mediis 4-gonis ultimisque laevibus, ancipitibus; floribus solitariis; antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

16. T. MENTZIESII *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 438. Radicibus . . . . .?, caule infra simplici, striato, basi attenuato, laevi, supra paniculato, volubili; ramis ramulisque tetragonis: ultimis brevissimis; floribus solitariis; bracteis pedicellum subaequantibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

17. T. PATERSONI *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 438. Bulbis fasciculatis, sessilibus; caule infra simplici, rectiusculo, striato, basi attenuato, laevi, supra volubili, angulato, dichotomo; floribus solitariis; pedicello bracteis obtusis duplo longiore. *Brown.* — Insula van Diemen. ♃

18. T. MANGLESIANUS. Caule volubili, ramosissimo, aphyllo; ramis dichotomis, quinquangularibus, glabris; squamis ramos ramulosque stipantibus lanceolato-subulatis; floribus in apice ramulorum solitariis, pedicellatis, hexandris; pedicellis bracteas 2 lanceolatas 3-4-plo superantibus. — Nova Hollandia. (Swan River [James Mangles], Baie des chiens marins [Gaudich.].) ♃ — Rami ramulique quinquangulares, glabri, virides; angulis subtilissime et obsolete crenulatis. Squamae ramos et ramulos stipantes parvae, lanceolato-subulatae, glabrae. Flores in apice ramulorum solitarii, pedicellati, magnitudine floris Phalangii ramosi, purpureo-violacei; pedicellis 2-2½ lineas longis, haud articulatis, bracteas duas oppositas lanceolatas 3-4-plo superantibus, glabris. Sepala 6, ima basi connata, glabra, zona dorsali viridi trinervi notata; tria exteriora lanceolata, acuminata; tria interiora tenuiora, duplo latiora, oblonga: marginibus fimbriato-ciliatis, in alabastro inflexis. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria exteriora breviora. Filamenta anguste linearia, glabra, albida; exteriora ⅓ breviora. Antherae biloculares, introrsae, ochroleucae, imberbes, lineares, obtusae, per basim bilobam filamento adnatae; tres interiores ⅓ longiores, superne attenuatae, apicem sepalorum haud attingentes. Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum, glabrum, triloculare, pallidum; ovula in loculis duo, superposita, anatropa. Stylus terminalis, filiformis, purpureo-violaceus. Stigma simplex. Capsula elliptica, trigona, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis, stramineo-pallida, magnitudine grani minoris cannabis, calyce persistente clauso obtecta; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis 1 vel 2, superposita, suppetentia

immatura, angulato-rugosa, nigra, subtilissime tuberculata. (Descr. juxta specimen Manglesianum.) Suppetit specimen alterum parum robustius ad Vasse River lectum. Planta Gaudichaudiana (fructifera) a supra descripta haud differre videtur.

19. T. TENUIS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *t.* 50. Foliis junceis, erectis, glabris, scapi humilis ramosi longitudine; umbellis terminalibus, sub4-floris; bracteis ovatis, membranaceo-marginatis, mucronatis, articulo inferiori pedicellorum aequalibus; staminibus 6, inaequalibus, erectis; stigmate papilloso. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River.) ♃ — Sepala interiora violacea. Antherae luteae. Ad Thysanotos proprios attinet. (Lindl.)

20. T. INTRICATUS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc. n.* 111. *Bot. Reg.* 1840. *t.* 4. Caulibus teretibus, glabris, sulcatis; ramis divaricatis, ultimis furcatis; foliis squamaeformibus; pedunculis rigidis, ancipitibus, subbifloris; staminibus 6 styloque decurvis. *Lindl.* — Swan River. (Nova Hollandia.) ♃ — Flores violacei; sepala 3 exteriora lineari-lanceolata, acuminata, 5-costata, herbacea, margine petaloidea; 3 interiora fimbriata, in medio herbacea, tricostata. (Lindl.)

21. T. ANCEPS *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony* 58. *n.* 277. *in Appendix of Edw. Bot. Reg.* Hexandrus; caule paniculato, ancipiti, aphyllo; umbellis terminalibus, paucifloris; squamis ovatis foliorum loco. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

22. T. ASPER *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 58. *n.* 278. *in Appendix of Edw. Bot. Reg.* Hexandrus; foliis filiformibus scapoque duplo longiore scabris, hirsutis; umbella pauciflora; pedicellis floribus brevioribus. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃ — Flores magni, purpurei.

2) Triandri.

23. T. TRIANDRUS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 439. Radicibus fibrosis; foliis linearibus, longitudinaliter ciliatis, scapum laevem simplicissimum aequantibus; umbella multiflora; pedicellorum articulo inferiore bracteis aliquoties longiore. *Brown.* Ornithogalum triandrum *Labill. Nov. Holl.* 1. 84. *t.* 110. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 197. *Willd. herb. n.* 6613. — Nova Hollandia, ad oram meridionalem et in Swan River Colony. ♃

24. T. MULTIFLORUS *Brown. Prod.* 285. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 439. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus linearibus, planiusculis, scapum simplicissimum teretem laevem subaequantibus: marginibus apice scabriusculis; umbella multiflora; pedicellorum articulo inferiore vix longitudine bractearum. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae. ♃

25. T. PROLIFERUS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *t.* 8.

Foliis linearibus, longissimis, canaliculatis, glabris; scapo prolifero; umbellis multifloris; pedicellorum articulo inferiore bracteis longiore; staminibus 3 styloque decurvis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River.) (v. s.) ♃ — Sepala exteriora viridia; interiora violacea, margine plumosa, linea media caerulescente. Ovarii loculi 2-ovulati.

26. T. PAUCIFLORUS *Brown. Prod.* 285. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 439. **Radicibus fibrosis; foliis radicalibus compresso-filiformibus, scapum teretem simplicissimum subaequantibus: marginibus longitudinaliter laevibus; involucro 1-4-floro. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃**

27. T. HISPIDULUS *Brown. Prod.* 285. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 439. **Radicibus fibrosis; foliis radicalibus compresso-filiformibus, undique hispidulis, scapo scabriusculo simplicissimo (unciali) longioribus; umbella pauciflora. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃**

SIMETHIS. *)

Anthericum planifolium Vand.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala ima basi connata, quinquenervia, subaequalia, patentia, imberbia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, subaequalia. Filamenta superne villoso-barbata. Antherae biloculares, oblongae, emarginatae, dorso supra basim bilobam insertae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, supra basim affixa, anatropa?. Capsula subglobosa . . . . . *Radix fasciculata; fibris carnosis, clavatis. Caulis erectus, subaphyllus, superne corymboso-ramosus et multiflorus. Folia radicalia lineari-graminea, striato-nervosa, planiuscula, subcarinata, striata; caulina squamaeformia. Flores longe pedicellati, solitarii, in ramis racemosim dispositi, erecti, albi, extus violaceo-purpurei; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce articulatis.* Differt ab Arthropodio, cui proxima, ovulis in loculis geminis; a Caesia et Phalangio staminibus barbatis et ab hoc praeterea numero ovulorum; a Bulbine sepalis 7-5-nerviis et ovulis binis, anatropis, ab omnibus habitu peculiari.

1. S. BICOLOR. **Anthericum planifolium** *Vandelli mss. Linn. Mant.* 224. *Willd. Spec.* 2. 136. *Brot. Lus.* 1. 534. *Ej. Phytogr. Lus.* 1.

---

*) Acidis amica.

n. 22. *Willd. herb. n.* 6662. Anthericum Mattiazzi *Vandelli. Pl. Hisp. et Lus.* 57. Anthericum bicolor *Desf. Atl.* 1. 304. *t.* 90. *Poir. Encycl.* 5. 254. Anthericum ericetorum *Bergeret. Fl. Pyr.* 2. 168. Phalangium planifolium *Pers. Syn.* 1. 367. Phalangium bicolor *Cand. Gall.* 3. 209. *Red. Lil. t.* 215. Bulbine planifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 449.

β) foliis subcanaliculatis, tortilibus. (*Thore, Chor.* 128.) — Lusitania, Pyrenaei, Insula S. Margaritha, Sardinia, Barbaria. ♃ — Calyces extus purpurascentes, intus albi.

ARTHROPODIUM BROWN., ENDL. (*in utroque excl. A. fimbriato.*)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens *); sepala ima basi connata, trinervia, patentissima vel reflexa; interiora latiora, margine undulata. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria interiora vix longiora. Filamenta superne villoso-barbata. Antherae oblongae, emarginatae, per basim bilobam filamento innatae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 4-6 vel plura (18), biseriata, anatropa. Stylus filiformis. Stigma truncatum, villoso-barbulatum, integrum. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis pauca, angulata, atra, impresso-punctulata; hilo nudo. Embryo curvatus. (Descr. fruct. et sem. ex Brown.) *Herbae glabrae. Radix e fibris fasciculatis crassis vel e tuberibus pedicellatis composita. Caulis erectus, simplex vel superne ramosus; ramis sparsis, simplicibus. Folia angusta, lineari-graminea, rarissime lanceolata, striato-nervosa, basi vaginantia. Flores pedicellati, fasciculati vel solitarii, in apice caulis et ramorum racemosim dispositi, penduli, purpurascentes vel albidi; pedicellis supra medium articulatis. Antherae purpureae, albidae et ochroleucae.* Antherico proximum. (Brown.)

1. A. PANICULATUM *Brown. Prod.* 276. *Bot. Mag. t.* 1421. (*excl. Phalangio pendulo.*) *Spreng. Syst.* 2. 87. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 439. *Endl. Ic. t.* 28. Racemo diviso: pedicellis aggregatis; perianthii foliolis interioribus crenulatis; capsulis pendulis; bulbis pedicellatis. *Brown.* Anthericum paniculatum *Andr.*

---

*) Calyx post anthesin connivens, mox supra basim persistentem cyathiformem circumscissus. Brown.

Bot. Repos. t. 395. *Dryand. in Ann. of Bot.* 2. 517. Phalangium paniculatum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 383. Anthericum milleflorum *Red. Lil. t.* 58. — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii (Brown. Gaudich.), New South Wales (Bot. Mag.). ♃ — Radix e fibris albidis crassis subtuberosis cylindraceis composita. Caulis herbaceus, gracilis, cylindraceus, inferne foliatus, superne nudus et paniculato-ramosus, tripedalis; ramis elongatis, simplicibus, gracilibus, patentibus, subpendulis, plerumque geminis. Folia radicalia longissima, secundum longitudinem semicomplicata, acutata, glabra, satiate viridia; caulina (ad basim caulis) 2-3, plana, semiamplexicaulia, brevia, bracteiformia. Flores quaterni-seni (gemini-quaterni Gawl.), bracteis foliaceis acutis suffulti, in ramis racemosi, (secundi Gawl.), magnitudine Phalangii ramosi. Sepala 6, basi connata; exteriora oblonga (ovato-lanceolata Gawl.), integerrima, acutiuscula, apice leviter callosa, (concava, violacea Gawl.), reflexa; interiora (triplo latiora Gawl.) patentissima, ovalia, obtusa, serrulata (crenulato-erosa Gawl.), tenuia, alba, nervo lilacino. Stamina 6. Filamenta alba, gracilia, inferne glabra, a medio ad apicem flavo-villosa. Antherae erectae, apice leviter curvatae, nigrae (violaceae Gawl.), polline flavo. Ovarium violaceum, subtriangulare, striis 6 albis notatum. Stylus filiformis, stamina paulo superans, glaber, apice violaceus. Stigma obsoletum, orbiculare, violaceum, ciliatum. Capsula parva, subglobosa, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, oligosperma. (Descr. ex Red. verb. mut.) Ipse vidi in speciminibus suppetentibus Gaudichaudianis, praeter alia, ut sequitur: Sepala acuta, trinervia, ima basi connata; interiora duplo latiora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita vix longiora. Filamenta a medio ad apicem villoso-barbata; pilis hyalinis, albidis. Antherae oblongae, apice rotundatae et emarginatae, per basim bilobam filamento innatae, sordide luteae. Ovarium elliptico-subglobosum, trigastrum; ovula in loculis 5, 6 vel? plura. Pedicelli florum medio articulati.

2. A. PENDULUM *Cand. Cat. Monsp.* 80. *Spreng. Syst.* 2. 87. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 440. Foliis linearibus, planis, glabris; scapo virgato; floribus laxe racemosis, pendulis, ternatis; pedicellis medio articulatis; petalis aequalibus, integris; filamentis barbatis. *Red.* Phalangium pendulum *Red. Lil. t.* 360. Anthericum pendulum *Hornem. Cat.* 4. *Willd. Enum.* 371. — Nova Hollandia. ♃ — Radix e fibris crassis fusiformibus albidis. Caules 3-4, graciles, erecti, virides, glabri, superne ramosi, 14-22-pollicares. Folia radicalia linearia, medio latiora, acuta, subcanaliculata, patula, 4-12-pollicaria, $4\frac{1}{2}$ lin. lata; caulina inferiora radicalibus similia, sed minora. Flores plerumque terni, penduli, laxe et remote racemosi; pedicellis gracilibus, medio articulatis, arcuatis, superne incrassatis, 4-$6\frac{1}{2}$ lin. longis. Bracteae sub fasciculis florum 2-3, lanceolatae, acutae, fuscae. Calyx 6-partitus; segmentis ovalibus, aequalibus, acutiusculis, concaviuscu-

lis, patentibus; exterioribus violaceis vel albo-marginatis; interioribus violaceis, margine albis. Stamina 6, calyce paulo breviora. Filamenta erecta, alba, filiformia, secundum totam fere longitudinem barbata. Antherae ovales, biloculares, flavae. Ovarium subrotundum, laeve, viride. Stylus filiformis, flavescens, longitudine staminum. Stigma subcapitellatum, flavum. (Descr. ex Red.) Suppetunt in herb. regio Berol. specimina e Insula van Diemen absque nomine missa, quae a planta Redouteana haud differre videntur; descriptio sequitur: Caules scapiformes, ramo instructi, subangulati, glabri, 14-18-pollicares, superne ramique remote racemoso-multiflori. Folia linearia, apice angustata, plana, striato-nervosa, membranacea, glabra, 9-10-pollicaria, duas lineas lata, basi vaginantia. Flores pedicellati, gemini, terni vel plures, erectiusculi, magnitudine *A.* paniculati; pedicellis 5 lineas longis, apicem versus articulatis, supra articulum parum incrassatis. Bracteae florum fasciculos stipantes ovatae, acuminatae, pedicellis magis minusve breviores. Calyx purpureo-violaceus, glaber; sepala oblonga, acuta, trinervia, subaequalia, basi connata. Stamina 6, basi calycis inserta ipsoque paulo breviora. Filamenta pilis albis dense barbata, nonnisi basi imberbia. Antherae lineari-oblongae, apice rotundatae, basi bilobae, flavidae, biloculares, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 4, biseriata. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum, apicem versus violaceus. Stigma obtusum, pilis papillosis villosum. Gawler (in Journ. of scienc. no. 2. 182.) Phalangium pendulum *Redout.* ad Arthropodium paniculatum *Brown.* ducit, quod denegat Redouté, monens Phalangium pendulum non spectare ad Arthropodium cum petala interiora non sunt undulata.

3. A. Lindleyi. Caule scapiformi, subflexuoso, diviso; foliis lineari-lanceolatis, subcanaliculatis, caule multo brevioribus; floribus pedicellatis, geminis-ternis, raro solitariis, cernuis; sepalis reflexis, interioribus duplo latioribus, margine crispis; filamentis superne villoso-barbatis; stylo declinato. A. minus *Lindl. in Bot. Reg. t.* 866. (*excl. syn.*) *Idem in Transact. Hortic. Soc.* 6. 278. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♃ — Herba 1½-pedalis, glaberrima, glaucescens. Racemi cernui, multiflori. Flores albi. Filamenta supra medium villosa, flava. Antherae lineares, violaceae, polline albo. Ovarium subglobosum. Stylus purpureus. Stigma: punctum fimbriatum. (Lindl.) A. paniculato proxime affine videtur; vix diversum.

4. A. strictum *Brown. Prod.* 276. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 441. Racemo subsimplici, multifloro: pedicellis solitariis; capsulis erectis. *Brown.* — Insula van Diemen.

5. A. minus *Brown. Prod.* 276. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 441. (*excl. Lindl.*) Racemo simplici, paucifloro: pedicellis soli-

tariis; bulbis sessilibus. *Brown.* — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. ♃

Species anomala.

6. A. CIRRATUM *Brown in Bot. Mag. t.* 2350. *Bot. Reg. t.* 709. Racemo diviso; bracteis foliaceis; pedicellis fasciculatis; petalis interioribus integerrimis; filamentorum dimidio barbato basi biappendiculato; foliis lanceolato-ensiformibus. *Brown.* Anthericum cirratum *Forst. Prod. n.* 148. *Willd. Spec.* 2. 146. Anthericum latifolium *Banks et Soland. mss.* — Nova Zeelandia. ♃ — Folia lanceolata, acuminata, striato-nervosa, membranacea, planiuscula, glabra. Caulis scapiformis, nudus, teres, apice simpliciter ramosus, glaber; rami patuli, bractea magna foliacea stipati. Flores longe pedicellati, gemini vel plures?, racemosi, bracteati, cernui?, albi, glabri; pedicellis medio articulatis, supra articulum paulo incrassatis. Sepala 6, oblonga, acuminata, trinervia, ima basi connata; exteriora paulo minora. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta a medio ad apicem villoso-barbata, barba ad basim utrinque soluta. Antherae defloratae elongatae, arcuato-recurvatae, flavidae. Ovarium sessile, ovato-conicum; ovula in loculis 18, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, longitudine filamentorum. Stigma truncato-obtusum, villoso-barbulatum. Capsula immatura ovata, calyce marcido obtecta. Semina immatura angulata, atra, subtilissime punctulato-scabrata. (Descr. juxta specimen cult. sicc.) Ob barbam filamentorum utraque basi solutam transitum format ad Dichopogonem. — Differt ab A. paniculato foliis multo majoribus, bracteis revolutis, floribus majoribus, albis, ab omnibus reliquis: appendicibus calcariformibus majoribus ad basim partis barbatae filamentorum, radice crassiore, fere tuberosa. (Gawl.)

DICHOPOGON. *)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens; sepala ima basi connata, trinervia (exteriora interdum 5-nervia), patentissima; interiora latiora, margine fimbriata?. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, subaequalia. Filamenta anguste linearia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, oblongae vel lineares, per basim bilobam filamento innatae, dorso supra basim biappendiculatae; appendices deorsum spectantes, e pilis papilliformibus hyalinis densissime confertae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 6-9, biseriata, anatropa. Stylus filiformis. Stigma stylo vix latius, truncato-obtusum, papillosum. Cap-

*) δίχα dupliciter et πώγων barba.

sula . . . . *Herbae glabrae. Radix e tuberibus fasciculata. Caulis simplex, scapiformis, remote pauci- vel multiflorus. Folia radicalia anguste linearia, membranacea. Flores pedicellati, solitarii vel gemini, bractea stipati, secundi* (*semper?*). Ab Arthropodio sat distinctus filamentis imberbibus antherisque basi biappendiculatis.

1. D. HUMILIS. Caule paucifloro; floribus solitariis, cernuis; antheris oblongis; appendicibus longiusculis; loculis ovarii 6-8-ovulatis. — Insula van Diemen. (Gunn., v. s. in herb. reg. Berol.) ♃ — Radix tuberoso-fasciculata; tuberibus paucis, sessilibus, cylindraceo-oblongis, fuscescentibus, 3-5 lin. longis. Caules simplices, scapiformes, erecti, superne remote racemoso-pauciflori, teretes, glabri, 2-5-pollicares, basi foliati. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, membranacea, glabra, $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, lineam lata, basi dilatato-vaginantia. Flores pedicellati, solitarii, secundi, cerni?, aperti 3 lineas lati; pedicellis 3-4 lineas longis, superne articulatis, glabris, bractea lanceolata acuminata magis minusve breviore stipatis; fructiferis recurvatis; bractea infima majore, foliacea, rarissime ramulum stipante. Sepala purpureo-violacea, glabra, ima basi connata; exteriora ovata, acutiuscula, trinervia; interiora in alabastro angustiora, tenuiora, trinervia, fimbriata?. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, subaequalia. Filamenta anguste linearia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, ochroleucae, oblongae, apice rotundatae et emarginatae, dorso supra basim bilobam biappendiculatae; appendices oblongo-lanceolatae, e pilis brevibus papillosis clavatis hyalinis densissime congestae, pendulae, anthera dimidio breviores. Ovarium sessile, aequilato-oblongum, trigastrum, apice truncato-rotundatum; ovula in loculis 6-8, biseriata?, anatropa. Stylus erectus, ovario dimidio brevior, crassiusculus, stamina aequans. Stigma stylo vix latius, truncatum, integrum, imberbe. Capsula immatura subglobosa, calyce persisterte obtecta, magnitudine grani cannabis.

2. D. SIEBERIANUS. Caule multifloro; floribus geminis, pendulis; antheris linearibus; appendicibus breviusculis; loculis ovarii 9-ovulatis. Arthropodium laxum *Sieb. herb. Flor. Nov. Holl. n.* 194. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 441. *in adnot.* — Nova Hollandia. ♃ — Caulis simplex, scapiformis, teres, striatulus, glaber, a medio ad apicem interrupte racemoso-multiflorus, 10-12-pollicaris, basi foliosus. Folia anguste linearia, plana, glabra, caule breviora, dimidiam lineam lata, basi dilatato-vaginantia, hyalina. Flores pedicellati, gemini, penduli, rosei?, magnitudine floris Phalangii ramosi. Pedicelli 4 lineas longi, supra medium articulati. Bracteae flores stipantes pedicello longiores, e basi lata subulato-filiformes; infima valde remota, vacua, multo

longior. Sepala 6, oblonga, acuminata, trinervia, ima basi connata; exteriora, paulo majora. Stamina 6, basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita vix longiora. Filamenta anguste linearia, adscendentia?, glabra. Antherae biloculares, introrsae, flavae, lineares, obtusae, emarginatae, basi biappendiculatae; appendices subrotundae, e pilis papilliformibus hyalinis densissime compactae. Ovarium subgloboso-ovatum, sessile, liberum, triloculare; ovula in loculis 9-10, biseriata, horizontalia, anatropa?. Stylus filiformis. Stigma . . . . Probabiliter eadem ac planta a cel. Endlicher sub nomine A. fimbriati communicata; Schultesio A. minoris varietas vel species nova.

3. D. SETOSUS. Caule multifloro, ad basim una cum foliis setis cincto; floribus geminis, pendulis; antheris linearibus; appendicibus abbreviatis; loculis ovarii 6-ovulatis. Arthrodium fimbriatum (*Brown. Prod.* 276. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 442.)? *Endlich. in herb. reg. Berol.* — Nova Hollandia. — Caulis simplex, scapiformis, subnovempollicaris, remote racemoso-multiflorus, basi foliatus, teres, striatulus, glaber. Folia anguste linearia, plana, glabra, basi vaginantia et externe setis fuscis cincta. Flores pedicellati, gemini, penduli, rosei?, magnitudine Phalangii ramosi; pedicellis vix 3 lineas longis, supra medium articulatis. Bracteae flores stipantes e basi ovata subulatae, pedicello breviores; inferiores gradatim longiores; infima longissima, vacua. Sepala oblonga, acuminata, trinervia, basi connata; interiora latiora, margine . . . . Stamina 6. Filamenta linearia, glabra. Antherae biloculares, introrsae, ochraceae, lineares, emarginatae, basi bilobae et biappendiculatae; appendices pendulae, oblongae, e pilis papilliformibus hyalinis compactae. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, elongatus. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum, papillosum. An planta descripta vere eadem ac Browniana?

STYPANDRA *BROWN.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis; deciduus; sepala aequalia, ima basi connata, exteriora 5-, interiora 3-5-nervia, omnia patentia. Stamina 6, imo calyci inserta. Filamenta infra attenuata, curvata, glabra, supra stupposo-barbata. Antherae angustae, biloculares, obtusae, dorso supra basim bilobam insertae, defloratae annulato-revolutae. Ovarium

*) Racemo simplici: pedicellis inferioribus geminis; filamentis infra imberbibus: apice strumoso stuposo; antheris linearibus; foliolis perianthii interioribus fimbriatis. *Brown.* — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. ♃ — A reliquis structura staminum multo differt: an proprii generis? (Brown.)

rium liberum, sessile, 3-loculare; ovula in loculis plurima, biseriata, anatropa. Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula membranacea, subglobosa, 3-locularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, ovalia, laevia; hilo nudo . . .; testa nigra, crustacea. Embryo rectus . . . . — *Herbae perennes; rhizomate repente; fibris fasciculatis, filiformibus. Folia lineari-ensiformia, stricta, caulina nunc crebra, disticha, vaginis integris, strictis, nunc pauciora, basi semivaginantia. Flores paniculato-corymbosi, caerulei vel albicantes; pedicellis subumbellatis, cum calyce articulatis. Filamentorum barba flava.* (Charact. gen. ex Brown. et ex sicco.) Genus posthac forsan dividendum, hinc Dianellae, inde Antherico affine, cui pertinere videntur Anthericum coarctatum et caeruleum *Ruiz et Pav.* (Brown. Prodr. 278.) Ad Asphodeleas trahit Brown.

1) Flores nutantes; pedicellis ebracteatis. Folia caulina disticha, vaginis integris. Semina opaca.

1. S. GLAUCA *Brown. Prod.* 279. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 202. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 433. Foliis omnibus distinctis, aversis: baseos margine altero reflexo. *Brown.* Arthropodium glaucum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii (Brown.) et in montibus caeruleis (Gaudich.). ♃ — Folia rigidula. Stamina subhypogyna. Ovarium liberum, sessile, obovatum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, oblique oblonga, anatropa. Semina (suppetentia immatura) oblique obovata; testa nigra, crustacea. (Descr. juxta specimen Gaudich.)

2. S. PROPINQUA *Cunningh. Hook. in Bot. Mag. t.* 3417. Glaucescens; foliis omnibus distinctis, remotiusculis, strictis, plus minusve aversis: baseos marginibus aequaliter rectis. *Hook.* — Nova Hollandia. (New South Wales.) ♃ — Flores caerulei. Antherae luteae. Proxime affinis S. glaucae *Br.* (Hook.)

3. S. GRANDIFLORA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 57. *n.* 272. *in Appendix of Edward's Bot. Regist.* Foliis omnibus distinctis, estriatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, glaucis, basi vaginantibus, simplicibus; floribus paniculatis, nutantibus; pedicellis nudis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.) ♃

4. S. IMBRICATA *Brown. Prod.* 279. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 433. Foliis imbricatis: baseos marginibus simplicibus. *Brown.* Arthropodium imbricatum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Novae Hollandiae ora meridionalis. ♃

2) Flores erecti; pedicellis bracteolatis. Folia caulina alterna, basi semivaginantia, radicalia disticha, basibus equitantibus. Semina splendentia.

5. S. CAESPITOSA *Brown. Prod.* 279. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 201. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 433. Foliis radicalibus (9-12-unc.) ensiformibus, complicatis planisve, margine scabris: caulinis abbreviatis, laevibus, infra divisuram 1-2; corymbi ramis inaequalibus: pedicellis 3-5, umbellatis perianthiisque laevibus. *Brown.* Arthropodium caespitosum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. ♃ — Filamenta ut in sequente filiformia, retrorsum papilloso-scabrata.

6. S. FRUTESCENS *Knowles et Westcott, Flor. Cabinet* 2. *p.* 61. 69. *c. ic.* Frutescens; glabra; caule compresso; foliis distichis, lineari-lanceolatis, acuminatis, vaginatis, basi recurvatis; floribus cernuis, subcorymbosis, caeruleis. *Kn. et Westc.* — Nova Hollandia. — Sepala interiora latiora. Antherae flavae. Affinis videtur S. caespitosae *Brown.* (Kn. et West.)

7. S. UMBELLATA *Brown. Prod.* 279. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 200. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 334. Foliis radicalibus (4-8-unc.) angusto-linearibus, margine laevibus; corymbi ramis alternis: pedicellis 2-3, umbellatis perianthiisque glabris. *Brown.* Arthropodium umbellatum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. ♃ — Sepala obtusa; exteriora 5-nervia; interiora paulo latiora, tenuiora, dorso 3-nervia. Filamenta filiformia, retrorsum papilloso-scabrata, apice attenuata. Antherae late lineares, obtusae, basi bilobae, dorso supra basim insertae, biloculares; loculis parallelis, contiguis, antice secundum longitudinem dehiscentibus. Stylus elongatus, filiformis. Stigma obtusum, integrum. (Descr. secundum specim. Gaudich.)

8. S. SCABRA *Brown. Prod.* 279. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 434. Foliis radicalibus linearibus, complicatis planisve: caulinis 3-5, subsimilibus; corymbi pedicellis alternis perianthiisque hispidulis. *Brown.* Arthropodium scabrum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Novae Hollandiae ora meridionalis. ♃

Species valde dubia.

9. S.? COARCTATA *Brown. Prod.* 279. *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 7. 435. Foliis inferne carinatis, medio coarctatis; pedunculis bifido-dichotomis; pedicellis subumbellatis; filamentis ad medium incrassatis. *Ruiz et Pav.* Anthericum coarctatum *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 67. *t.* 299. *f. a.* Phalangium coarctatum *Pers. Synops.* 1. 368. Caesia coarctata *Spreng. Syst.* 2. 88. — In Andibus Peruviae. ♃ — Herba glabra. Radix fasciculato-ramosa, fibrillosa. Caules plures, ulnares, erecti, foliosi, geniculati, internodiis angulati, purpurei, compressi. Folia alterna, ensiformia, a basi usque ad medium carinata, in

medio coarctata, superne plana, subtus glauca, striata, subbipedalia, latitudine subpollicari, amplexicaulia, erecto-patula; floralia lanceolata, amplexicaulia. Pedunculi axillares, in paniculam diffusam distantes, bifido-dichotomi. Pedicelli 4-5, subumbellati, inaequales, filiformes, totidem bracteis subulatis inaequalibus stipati. Calyx violaceo-caeruleus, patens, marcescens. Filamenta subulata, medio incrassata. Antherae luteae. Capsula pendula, obovata, trigona, usque ad medium trivalvis; valvis septiferis, patulis. Semina ovalia, atra, nitida. (Ruiz et Pav.)

ECHEANDIA *ORTEG.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens?; sepala distincta, trinervia, patentissima vel reflexa; tria interiora latiora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, subhypogyna. Filamenta anguste linearia, retrorsum papuloso-crispata, inferne nuda (clavata, hispidula Endl.). Antherae biloculares, elongatae, lineari-lanceolatae, obtusae, dorso supra basim bilobam insertae, in tubum subconicum connatae (syngenesicae), interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigastrum; ovula in loculis crebra (13-24), biseriata, anatropa. Stylus filiformis, erectus, superne parum incrassatus, stamina superans. *) Stigma crassiusculum (subglobosum Endl.), obtusum, integrum, papillosum vel barbulatum. Capsula subglobosa, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, orbiculata, compressa; testa membranacea, atra. (Descr. fructus et seminis ex Endl.) *Herbae radice fibroso-fasciculata. Folia radicalia lineari-ensiformia, plana vel complicata, striato-nervosa, carnosula, exsiccata membranacea, basi vaginantia. Caulis erectus, scapiformis, elatus, simplex vel apice paniculato-ramosus, bracteatus; ramis sparsis, simplicibus. Flores in apice caulis et ramorum laxe racemosi, bini, terni vel plures ex eadem bractea, nutantes, lutei vel albi*; *pedicellis versus medium articulatis*. Phalangio proxima videtur. **)

1. E. TERNIFLORA *Ortega*, *Dec.* 90. *Redouté*, *Lil. t.* 313. *Lindl. in Bot. Reg.* 1839. *misc. n.* 144. Caule glabro, superne paniculato-ramoso; foliis anguste lanceolatis, planiusculis?, margine subtilissime denticulato-ciliolatis; pedicellis medio articu-

---

*) Stylus continuus, nec medio articulatus, ut Endlicher indicat.

**) Conantherae haud nimis propinqua, sed quo ad veram affinitatem omnino dubia. Endl.

latis; sepalis oblongis, aureo-luteis; ovarii loculis 23-24-ovulatis. Conanthera Echeandia *Pers. Synops.* 1. 370. *Link et Otto, Ic.* 5. *t.* 3. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 432. 1690. *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 50. **) Anthericum reflexum *Cavanill. Ic.* 3. 21. *t.* 241. *Willd. Spec.* 2. 140. Phalangium reflexum *Poir. Encycl.* 5. 250. *Ej. Suppl.* 380. — Mexico (Real del Monte, in dumetis prope Xalapam [Schiede.]). ♃ — Radix fasciculata; fibris carnosis, cylindraceis. Caulis scapiformis, erectus, 2-2½-pedalis, ramosus; ramis simplicibus, patulis, bractea ovato-lanceolata acuminato-subulata vaginante stipatis. Folia radicalia anguste lanceolata, superne angustato-acutata, basi vaginantia, striato-nervosa, nervis per venulas transversas conjunctis, plana, subcarnosa, glabra, margine subtilissime denticulato-ciliolata, 16-18-pollicaria, 6-7 lin. lata. Flores pedicellati, terni, interdum plures (4-6), fasciculati, in apice caulis et in ramis remote racemosi, aperti cernui, aureo-lutei; pedicellis medio articulatis. Bracteae fasciculos florum stipantes ovatae, acuminato-subulatae, nervosae, margine hyalinae. Sepala 6, distincta, oblonga, dorso medio trinervia, nervis apice confluentibus; exteriora acuta; interiora latiora et obtusa. Stamina 6, in alabastro hypogyna, aequalia. Filamenta antheris breviora, linearia, superne retrorsum papuloso-crispata. Antherae biloculares, introrsae, lanceolatae, obtusae, dorso supra basim bifidam affixae, in tubum cylindraceum connatae, luteae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigastrum, apice rotundato-trilobum; ovula in loculis 23-24, biseriata, anatropa. Stylus erectus, filiformis, stamina parum superans. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum, papillosum. (Descr. juxta specimen cult. exsicc.)

2. E. ALBIFLORA. Caule inferne hirtello-scabrido, superne paniculato-ramoso; foliis lanceolato-linearibus, complicato-subfalcatis, subtilissime denticulato-ciliolatis; pedicellis infra medium articulatis; sepalis lanceolatis, albis, zona dorsali viridi; ovarii loculis 13-ovulatis. Conanthera albiflora *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 50. (*v. s.*) E. leucantha *Klotzch in herb. reg. Berol.* (*excl. patria?*) — Prope Hacienda de la Laguna. (Mexico.) ♃ — Caulis scapiformis, superne paniculato-ramosus, glaber; ramis simplicibus, patulis, bractea vaginante ovato-lanceolata acuminato-subulata stipatis. Folia radicalia lanceolato-linearia, angustato-acutata, striato-nervosa, nervis per venulas transversas conjunctis, complicato-falcata?, exsiccata membranacea, glabra, margine subtilissime denticulato-ciliolata, subsesquipedalia, 9-10 lin. lata. Flores fasciculato-congesti, in apice cau-

*) Dubitamus fere, quin huc pertinet Conanthera Echeandia *Lk. et Otto*, in qua flores omnes solitarii et petala multo minus reflexa quam in icone Cavanillesiana. (Schult. fil.)

**) Folia in planta Schiedeana angustiora et longiora quam in culta.

lis et in ramis remote racemosi, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis gracilibus, glabris, 5 lin. longis, tertia parte inferiore longitudinis articulatis. Bracteae fasciculos florum stipantes vaginantes, ovatae, acuminato-subulatae, nervosae, margine hyalinae. Sepala lanceolata, ima basi connata, lanceolata, alba, nervis tribus dorsalibus viridibus notata, subaequilonga, 3 interiora obtusa, tria exteriora acutiuscula, fere dimidio angustiora, omnia reflexa?. Stamina sex, imae basi calycis inserta ipsoque $\frac{1}{4}$ breviora, alterna vix longiora. Filamenta longitudine antherarum, albida, retrorsum papuloso-crispatula, inferne angustiora et laevigata. Antherae biloculares, lineares, superne angustatae, obtusae, dorso supra basim bilobam foramine infundibulari pro receptione filamenti instructae, luteae, in tubum connatae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 13, biseriata. Stylus erectus, filiformis, albidus, glaber, antheras vix superans. Stigma obtusum, integrum, ciliato-barbulatum. (Descr. juxta specimen cultum [E. leucantham *Klotzch.*].) Habitu et statura praecedentis subtripedali, floribus albis, scabritie caulis, ciliis insignibus subcartilagineis patentibus foliorum, majorique et constante ramositate caulis diversa. (Schl. et Cham.)

3. E. HAENKEANA. Glabra; foliis lineari-lanceolatis, planis; scapis apice paniculato-ramosis; spicis multifloris; stylo filifermi-setaceo, longitudine calycis. *Presl.* Phalangium ramosissimum *Presl in Rel. Haenk.* 2. 127. (*v. s. incompletum.*) Anthericum ramosissimum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 459. — Mexico. ♃ — Folia linearia, striato-nervosa, plana, subtilissime denticulato-ciliolata, membranacea, 5 lineas lata. Caulis scapiformis, superne paniculato-ramosus; ramis solitariis vel geminis, patulis, bractea stipatis. Flores in apice caulis et in ramis remote racemosi, gemini vel? plures, fasciculati, suppetentes nondum aperti, carie exesi, flavescentes (Presl.). Sepala oblonga, obtusa, trinervia. Stamina 6. Filamenta brevia, glabra?. Antherae lineares, superne angustatae, dorso supra basim bilobam affixae, cohaerentes?. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblongum; ovula in loculis plura?. Stylus filiformis, elongatus. Praecedenti proxima, nisi eadem.

4. E. LEPTOPHYLLA *Benth. in Plant. Hartweg.* 25. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis subulato-linearibus, denticulato-scabris; bracteis subtrifloris. *Benth.* — In pascuis prope Aguas Calientes Mexicanorum. ♃ — Radix fasciculata; fibris robustis, apicem versus fusiformi-incrassatis. Caulis erectus, scapiformis, teres, glaber, apice racemoso-pluriflorus, ramulo instructus; adjecto racemo 9-pollicaris ($\frac{1}{2}$-1-pedalis Benth.). Folia radicalia crebra, lineari-filiformia, acutata, canaliculata, striata, rigida, glabra, margine subtilissime denticulato-scabra, basi dilatato-vaginantia, 4-4$\frac{1}{2}$-pollicaria, $\frac{1}{3}$ lin. lata, subrecurvato-patula. Flores gemini vel terni, albi (in sicco lutei Benth.), magnitudine

floris Phalangii ramosi. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, naviculares, pedicellos 3 lineas longos articulatos subaequantes. Sepala medio trinervia; exteriora oblongo-lanceolata, acuta; interiora obovato-oblonga. Stamina 6, sepalis dimidio breviora. Filamenta filiformi-subulata, retrorsum papulosa. Antherae oblongo-lineares, obtusae, basi bilobae, biloculares, introrsae, luteae, in alabastro conniventes, sed liberae. Ovarium liberum, basi lata sessile, oblongum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis circiter 21, biseriata, anatropa. Stylus terminalis, ovario paulo longior, in alabastro rectus, in flore aperto deflexo-adscendens. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum, papillosum.

CONANTHERA *RUIZ et PAV.*, *ENDL.* *)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, post anthesin spiraliter convolutus (fide Ruiz et Pav.), mox ubi ab ovario dissolutus evadit circumscissus et deciduus; sepala basi inter se et cum parte inferiore ovarii connata, lanceolata, subaequalia, patentissimo-reflexa; exteriora 5-, interiora 3-nervia. Stamina 6, calyci ubi liber evadit inserta, aequalia. Filamenta brevissima, dilatato-triangularia, basi monadelpha, imberbia. Antherae biloculares **), elongatae, lanceolato-subulatae, apice bicuspidatae, dorso supra basim bifidam ***) affixae, conico-conniventes, apicem versus cohaerentes, introrsae, ad apicem poro simplici apertae (Endl.) ****). Ovarium semiinferum, turbinatum, triloculare: vertice libero, trilobo; ovula in loculis plura (8-17), biseriata, horizontalia (adscendentia Lindl.), anatropa. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma minute capitellatum, integrum. Capsula oblongo-globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, subglobosa. (Descr. fruct. et sem. ex Endl.) *Tuber fibrose tunicatus. Caulis erectus, scapiformis, bracteatus, superne ramosus; ramis sparsis, apice bifloris, bractea stipatis. Folia radicalia* 2-3 †), *gramineo-linearia* (*lineari-ensiformia Ruiz et Pav.*), *plana*, *striato-nervosa*, *membra-*

---

*) D. Don (in Edinb. New Philos. Journ. Apr.—Oct. 1832. p. 237.) Zephyram, Pasitheam, Conantheram et Cumingiam ob ovarium semiinferum et pedicellum inarticulatum in familiam conjungit sub nomine Conantherearum, cui Endlicher (Gen. 149.) addit Echeandiam.

**) Loculi superne gradatim valde attenuati, apicem antherae haud attingentes.

***) Antherae loculus alter basi productior. Endl.

****) Antherae rima longitudinali utrinque dehiscentes. Ruiz et Pav.

†) In specimine Bridgesiano folia tria.

nacea, basi vaginantia. Flores longe pedicellati, remoti, cernui, violaceo-caerulei; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce haud articulatis. Antherae luteae. Arthropodio proxima? (Endl.)

1. C. BIFOLIA *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 68. *t.* 301. *f. a.* (Bermudiana etc. *Feuill. Peruv.* 3. 8. *t.* 8.) *Bot. Cab. t.* 904. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 430. *Poeppig. Pl. Chil. n.* 44. (*v. s. in herb. Lucaeano.*) *Herb. Union. it.* 1835. — Chili. ♃ — Bulbus solidus, uniarticulatus, edulis. Sepala violaceo-caerulea, basi variegata; tria alterna margine leviter ciliata. (Ruiz et Pav.)

CUMINGIA *D. DON., ENDL.*

Calyx corollaceus, campanulato-infundibularis, regularis, parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit circumscissus et deciduus; tubus campanulatus; limbus 6-partitus, patens; laciniae ellipticae, subaequilongae; exteriores acutiusculae, 5-7-nerviae; interiores obtusae, 3-5-nerviae, fimbriato-ciliatae. Stamina 6, tubo calycis basim versus inserta, aequalia, longitudine tubi. Filamenta brevissima, basi dilatata et monadelpha, imberbia. Antherae biloculares *), introrsae, elongatae, lanceolato-subulatae, apice bicuspidatae, dorso supra basim bifidam **) insertae, conico-contiguae, apicem versus cohaerentes?, antice infra apicem poro simplici hiantes. Ovarium semiinferum, subturbinatum, triloculare: vertice libero, trilobo; ovula in loculis plura (10), biseriata, anatropa (amphitropa Endl.). Stylus filiformis, erectus, stamina superans. Stigma crassiusculum, obtusum, simplex. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, angulata; testa membranacea, cellulosa, fusca; hilo ventrali, lineari. Embryo axilis, hilo parallelus; extremitate radiculari infera. (Descr. fructus et sem. ex D. Don.) *Tuber reticulato-fibrose tunicatus. Caulis scapiformis, bracteatus, erectus, superne paniculato-ramosus; ramis sparsis, simplicibus, paucifloris, bractea stipatis. Folia radicalia gramineo-linearia* (*lineari-lanceolata Endl.*), *striato-nervosa, canaliculata, membranacea, basi vaginantia. Flores pedicellati, solitarii, in apice ramorum racemosi, nutantes, caeruleo-viola-*

---

*) Loculi superne attenuati; valvulae interiores infra apicem antherae desinentes; exteriores eum attingentes.

**) Loculus antherae alter basi productior. Endl.

cei; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce haud articulatis. An satis a Conanthera distincta? quaerit Endlicher.

1. C. CAMPANULATA *D. Don in Sweet. Flow. Gard. t.* 257. *Loudon. Mag.* 1828. *Nov.* 362. *f.* 169. *a.* Calycibus violaceo-caeruleis, fauce saturatius maculato-punctatis; antheris violaceis. Conanthera campanulata *Lindl. in Hort. Trans.* 6. 283. *Graham in Edinb. Phil. Journ.* 1825. 174. *Hook. Exot. Flor.* 3. *t.* 214. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1193. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 431. 1690. *Herb. Un. itin.* 1835. Conanthera bifolia *Sims in Bot. Mag. t.* 2496. (*nec Ruiz et Pav., nec Lodd., fide Hook.*) — Chili. ♃ — Bulbi solidi, articulati, conici, ubique poliferi. (Grah.) Caulis spithamaeus vel pedalis, erectus, apice paniculato-ramosus. Folia linearia, canaliculata, apice subulata, nervis aliquot manifestis peragrata; caulina basi semivaginata. Flores laxe paniculati, nutantes; pedicellis filiformibus, haud articulatis. Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, scariosae, nervosae. Calyx semisuperus, campanulatus, caeruleo-violaceus, fauce maculis atro-violaceis notatus, basi circumscissa deciduus; limbo 6-fido, patente; aestivatione imbricata; laciniis obtusis; interioribus latioribus et tenuioribus *), margine pilis simplicibus (nec articulatis) praesertim basim versus fimbriatis; exterioribus omnino glabris. Stamina 6, inclusa, basi calycis inserta. Filamenta brevissima, basi dilatata, subcuneata, tenuissime membranacea. Antherae in conum conniventi-approximatae, basi insertae ibique obtuse emarginatae, tunc sagittato-lanceolatae, compresso-tetragonae, biloculares, apice membranaceo-acuminatae, bidentatae (dentibus divaricatis), interius infra apicem foramine amplo oblique oblongo demum hiantes; loculis parallelis, bivalvibus, inferne sensim dilatatis; valvulis margine involutis, polline pulveraceo intus obrutis, loculos perinde geminos mentientibus et ergo antherae pseudoquadriloculares. Ovarium apici pedicelli semiimmersum (calyx hinc certe cum apice pedicelli articulatus), triloculare; ovulis 18-20 (in quolibet loculo?), per duplicem seriem angulo interiori loculorum insertis, adscendentibus. Stylus rectus, subulatus, glaber, stamina longitudine excedens, vasorum fasciculis 3 manifestis, quorum singulo ovarii septo perpendiculari. Stigma: punctum truncatum, pruinosum. Capsula (immatura) globoso-tricocca, semiinfera, loculicido-dehiscens; loculis abortu oligospermis. Semina ovoidea; testa crustacea, laevi. (D. Don verb. mut.)

2. C. TRIMACULATA *D. Don in Sweet. Flow. Gard. ser. alt.* 1. *t.* 88. Calycibus pallide violaceo-caeruleis, fauce maculis tribus atro-violaceis notatis; antheris flavis. — Valparaiso (Chili). ♃ — Bulbo-tuber subrotundum, collo elongato, una cum

---

*) Laciniae interiores minores. Lindl.

caule basi rudimentis foliorum emarcidorum reticulato-fibrosis fulvescentibus vestitum. Caulis erectus, rigidulus, paniculato-ramosus, basim versus obsolete angulatus, spithamaeus vel dodrantalis. Folia radicalia recurvato-patentia, linearia, canaliculata, nervosa (nervis 6 validioribus), glabra, laete viridia, apicem versus marginibus involutis subulata, costa utrinque elevata, spithamaea et ultra, 2 lineas lata; caulina breviora, basi dilatato-vaginantia, apice elongato-subulata; superiora (bracteae) subsimilia, ovato-lanceolata, obtuse mucronulata, striato-nervosa, adpressa, cucullata, membranacea, subhyalina. Flores laxe paniculati, nutantes; pedicellis filiformibus, continuis, apice dilatato cum calyce articulatis. Calyx caeruleus, campanulatus, basi circumscissa deciduus, 10-nervius: nervis alternis dichotomis, intermediis simplicibus, strictis; limbus 6-partitus, patens, tubo fere duplo longior; laciniae duplici ordine dispositae, nervis lateralibus ramosis; 3 exteriores oblongae, omnino glabrae, immaculatae, tuberculo (e nervorum confluentia ortum ducente) calloso apiculatae; 3 interiores alternantes, obovatae, retusae, muticae, disco nudae, margine ciliato-fimbriatae, basi macula magna atropurpurea ornatae. Stamina 6, basi tubi inserta. Filamenta dilatata, obcuneata, membranacea, brevissima, alba. Antherae luteae, anticae, biloculares, in conum convergentes, basi emarginata insertae, subsagittatae, apice foramine apertae; loculi paralleli, bivalves, superne sensim attenuati; valvulis intraflexis, demum longitudinaliter solutis, exterioribus longioribus et in appendiculam membranaceam bidentatam caerulescentem confluentibus, dentibus setaceis, recurvis. Ovarium pedunculi apici dilatato semiimmersum, globosum, triloculare; ovulis pluribus. Stylus subulatus, albus, stamina superans. Stigma: punctum minutum, pruinosum. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-dehiscens, apice leviter triloba; valvis medio septiferis, transverse ramuloso-nervosis. Semina in loculis pauca, hinc convexa, inde plana; hilo lineari, axi adnata; testa membranacea, cellulosa, atrofusca. Albumen cartilagineo-carnosum, aqueo-pallidum. Embryo in regione umbilicari, oblique erectus, teres, superne attenuatus, fere subulatus, albus, albumine dimidio brevior; radicula crassissima, obtusa, subbulbosa. (D. Don. verb. mut.)

3. C. TENELLA *D. Don in Sweet. Flow. Gard. ser. alt.* 1. *fol.* 88. *in adnot.* Limbo perianthii tubo breviore, immaculato. *Don.* — Valparaiso. ♃ — Flores dimidio minores quam in praecedente, fimbriae longiores et tenuiores, antherae pallide caeruleae, dentes appendulae breviores, nervi laciniarum laterales simplices, nec ramosi. (D. Don.)

ZEPHYRA *D. DON., ENDL.*

Calyx corollaceus, subhypocrateriformis, parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit circumscissus et de-

ciduus; tubus cylindraceus; limbus 6-partitus, patens; laciniis elliptico-oblongis, septemnerviis; exterioribus paulo angustioribus, mucronulo tuberculiformi papilloso apiculatis. Stamina 6, fauci calycis inserta; duo longiora, sterilia. Filamenta compressa, glabra. Antherae ovato-oblongae, apice obtusae, inappendiculatae; valvulis licet longitudinaliter solutis, e foraminibus 2 terminalibus tantum pollen effundentibus; loculo altero (interiore) basi in corniculum brevissimum producto. Ovarium semiinferum, triloculare; ovulis pluribus. Stylus tenuis. Stigma: punctum pruinosum. Capsula . . . . *Rhizoma: bulbo-tuber?. Caules erecti, ramosi, glabri, nudiusculi, basi rudimentis scariosis membranaceis foliorum imperfecte evolutorum obvoluti, palmares. Folia radicalia . . . .*; *caulina paucissima, rudimentaria, lineari-lanceolata, acuminata, canaliculata, nervosa, glabra, plerumque adpressa, vix uncialia. Flores crebri, paniculati, azurei*; *pedicellis simplicissimis, filiformibus, summo apice dilatato cum perianthio articulatis. Bracteolae subulatae, virides, pedicellis breviores. Calyx* 10 *lineas longus.* (Charact. gen. ex Don.) Ob habitum et calycis structuram Cumingiae proxima, differt staminibus duobus sterilibus et antherarum indole. (D. Don.)

1. Z. ELEGANS *D. Don in Edinb. New Phil. Journ. Apr. — Oct.* 1832. *p.* 236. — In Peruviae Provincia australiore Tarapacensi, ad Lomas de Iquique. ♃

PASITHEA *D. DON., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, post anthesin spiraliter convolutus, mox supra basim cum ovario cohaerentem *) circumscissus et deciduus; sepala cum basi turbinata ovarii connata, patentissima, subaequilonga; exteriora oblonga, 3-nervia; interiora latiora et tenuiora, 5-nervia. **) Stamina 6, calyci ubi liber evadit inserta, subaequalia. Filamenta longiuscula, linearia, imberbia. Antherae biloculares, oblongae, apice profunde emarginatae, dorso supra basim bilobam inserta, secundum longitudinem introrse dehiscentes. Ovarium basi turbinata cum calyce connatum, parte

*) Perianthium omnino superum. Don.

**) Foliola inaequilateri-oblonga, mucronulo subcucullato papilloso apiculata, trinervia; interiora latiora. Don.

libera subgloboso-tricoccum; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trifidum; laciniis acutatis, recurvis (Don.). Capsula . . . . *Herbae glabrae. Radix fasciculato-fibrosa. Caulis erectus, basi distiche foliosus, scapiformis, apice paniculato-ramosus; ramis sparsis, simplicibus, bractea stipatis. Folia late gramineo-linearia* *), *plana, striato-nervosa, membranacea, basi vaginantia. Flores longe pedicellati, solitarii, in ramis racemosi, erecti, caerulei; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce haud articulatis.* Stypandrae affinior?

1. P. CAERULEA *D. Don in Edinb. New Philos. Journ. Apr.—Oct.* 1832. 237. Anthericum caeruleum *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 67. *t.* 299. (Bermudiana etc. *Feuill. Chil.* 1. 715. *t.* 8.) Phalangium caeruleum *Pers. Synops.* 1. 368. Stypandra? caerulea *Brown. Prodr.* 279. *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 7. 434. *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 49. — Chili. ♃

CYANELLA *LINN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, parum irregularis **), tardius ubi ab ovario solutus evadit circumscissus et deciduus; sepala basi inter se connata et basi ovarii adnata, patentissimo-subreflexa?, lata; tria exteriora lateralia 5-nervia, infimum 7-9-nervium, perspicue vel vix majus; tria interiora trinervia, interdum paulo minora. Stamina 6, basi calycis inserta, unum sepalo exteriori impari oppositum robustius, declinatum; in C. orchidiformi subaequalia, 3 sursum, 3 deorsum arcuata (haec interdum antheris robustioribus instructa). Filamenta brevia, glabra, inferne monadelpha, unum longius. ***) Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares vel oblongae, apice emarginatae, dorso supra basim rotundatam vix emarginatam affixae, adnatae, poro terminali hiantes. Ovarium semiinferum, triloculari-trigastrum; ovula in loculis plura (6-12), subbiseriata, sursum incumbentia, anatropa. Stylus filiformis, deflexo-adscendens. Stigma trifidum; laciniis subulatis. Capsula subgloboso-trigona, membranacea, farcto-nodulosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata. (Descr. fruct. et sem. ex Endl.) *Herbae radice*

---

*) Folia ensiformia Hook. et Arnott.

**) Sepala aequalia, subbilabiato-inflexa Endl.

***) Filamenta 5 superiora filiformia, adscendentia, sextum complanatum, propendens, anthera difformi. Endl.

tuberoso-bulbosa. Folia radicalia lanceolato-elliptica, lanceolata vel linearia, striato-nervosa, basi vaginantia. Caulis erectus, scapiformis, plerumque paniculato-ramosus; ramis alternis, simplicibus, bractea fultis. Flores longe pedicellati, solitarii, in apice caulis et in ramis racemosi, cernui, violacei, rosei, albi vel flavi; pedicellis bractea stipatis, versus medium unibracteolatis. Genus dubiae affinitatis. (Endl.)

1. C. CAPENSIS *Linn. Spec.* 443. *Linn. fil. Suppl.* 201. *Thunb. in Act. Holm.* 1794. *p.* 196. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Fl. Cap.* 330. *Willd. Spec.* 2. 131. *Bot. Mag. t.* 568. *Andr. Bot. Rep. t.* 141. *Jacq. Hort. Vind.* 3. *t.* 35. *Red. Lil. t.* 373. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 492. 1696. Caule superne flexuoso, paniculato-ramoso; foliis anguste lanceolatis, undatis, subtus in nervis robustioribus margineque ciliolato-scabris; sepalis violaceis; interioribus 3-, exterioribus lateralibus 5-nerviis, infimo 7-nervio; stamine infimo robustiore, deflexo. C. caerulea *Eckl. Topogr. Verz.* 4. *Ej. herb. Union. it. n.* 227. (*fide Schult. fil.*) — Cap. b. spei. ♃ — Caulis basim versus foliatus, superne flexuosus et paniculato-ramosus, teres, laevis, glaber; ramis simplicibus, patulis, bractea semiamplexicauli concava oblongo-lanceolata acutata stipatis. Folia lineari-lanceolata, basi vaginantia, superne angustata, striato-nervosa, margine undata, supra glabra, subtus in nervis robustioribus prominentibus margineque ciliolato-scabra, rigidula. Flores longe pedicellati, solitarii, in apice caulis et ramorum remote racemoso-dispositi, cernui, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis patentibus, apice curvato-adscendentibus, basi unibracteatis, infra medium bracteola subulata instructis, 9-10 lineas longis; bractea mox descriptis simillima, sed multo minore, pedicello quadruplo breviore. Calyx 6-sepalus, per imam basim ovarii basi adnatus, tardius ubi liber evadit circumscissus, roseo-violaceus, glaber; sepala patentissimo-subreflexa?; tria exteriora majora, ovata, acutata: lateralia 5-nervia, infimum (impar) vix majus, 7-nervium; tria interiora paulo minora, elliptica, acuta, trinervia, inter se aequalia, nisi lateralia levissime obliqua. Stamina 6, basi calycis inserta, quinque erecto-conniventia?, calyce triplo breviora, sextum (sepalo exteriori impari oppositum) omnium robustius et deflexum. Filamenta brevia, monadelpha, apice libera et linearia, glabra, infimum longius?. Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares, apice emarginatae, subcurvatae, dorso supra basim adnatae, poro terminali parum extus hiantes, luteae, quinque subconformes (ex his tres intermediae tamen paulo minores), sexta omnium longior et robustior. Ovarium ovato-oblongum, per basim calyci adnatum, trigastrum, apice rotundato-depressum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 12, subbiseriata, adscendentia, oblique oblonga,

anatropa. Stylus terminalis, declinato-adscendens, filiformis, stamina aequans. Stigma tricuspidatum. (Descr. juxta specimen cult.)

2. C. ODORATISSIMA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1111. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1696. Foliis ensiformibus; racemo composito, multifloro; perianthii laciniis subaequaliter patentibus. *Lindl.* — Cap. b. spei. ♃ — Radix (bulbo-tuber) induviata, bis terve constricta. Caulis erectus, teres, subramosus, flexuosus. Folia radicalia ensiformia, stricta, atro-viridia; caulina lineari-lanceolata, acuminata. Flores odoratissimi, longe pedunculati; pedunculo infra medium bracteato. Calyx roseus; laciniis oblongo-lanceolatis, venosis, directione subaequalibus. Stamina sex, hypogyna; filamentis basi in cyathum carnosum connatis. Antherae luteae; 5 superiores collaterales maculatae, poro apice dehiscentes; infima duplo major, declinata, immaculata. Stylus filiformis, declinatus. (Lindl.) Hujus loci sunt forsan frustula a cel. Krebs sub no. 347. absque nomine missa; descriptio sequitur: Pars? superior caulis simplex vel ramo patulo instructa, foliata, glabra. Folia e basi vaginante linearia vel filiformia, margine subtilissime denticulato-scabra, duabus lineis haud latiora. Flores longe pedicellati, solitarii, in caule racemosim dispositi, cernui, magnitudine floris Chironiae linifoliae; pedicellis 7-8 lineas longis, patulis, bractea lineari-subulata, pedicello dimidio breviore stipatis, supra basim unibracteolatis; bracteola bracteae simillima, sed multo minore. Calyx 6-sepalus, roseus?, glaber, patentissimus?; sepala tria exteriora acuminato-mucronata: lateralia oblongo-lanceolata, quinquenervia, infimum latius et paulo longius, ovato-oblongum, septemnervium; tria interiora oblonga, acuminata, inter se subaequalia, exterioribus in alabastro vix breviora, trinervia; in omnibus nervi extimi supra medium evanescentes. Stamina 6; infimum longius, anthera robustiore instructum, deflexum. Filamenta linearia, uninervia, imberbia, basi dilatata ibique monadelpha. Antherae quinque lineares, emarginatae, dorso supra basim emarginatam filamento adnatae, biloculares, introrsae, apice hiantes, croceae; sexta quintuplo major, lineari-oblonga, apice acutiusculo biloba, in reliquis similis minoribus. Ovarium semiinferum; ovula in loculis 6-7, biseriata, adscendentia. Stylus filiformis, declinato-adscendens. Stigma tricuspidatum; cuspidibus conniventibus.

3. C. ORCHIDIFORMIS *Jacq. Coll.* 4. 211. *Ej. Ic.* 2. 21. *t.* 447. *Willd. Spec.* 2. 131. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 492. Caule superne ramoso; foliis elongato-lanceolatis vel oblongis, margine minutissime cartilagineo-denticulatis, glaucis; sepalis vio-

*) C. orchidiformis *Willd. herb. no.* 6642. probabiliter ad C. capensem spectat.

laceo-purpureis; staminibus subaequalibus, 3 sursum, 3 deorsum arcuatis. (*Ex ic. Jacq.*) — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundus, tunica reticulato-fusca. Tota glabra. Folia elongato lanceolata vel oblonga, acuminata, ad oras minutissime cartilagineo-denticulata, (in icone glauca), nitida, infima duo velut in petiolum angustata; reliqua caulina alterna, basi canaliculato-vaginantia, 4-6-uncialia. Caulis subangulatus, erectiusculus, debilis, hinc flexuosus, 1-1½-pedalis. Flores racemosi, inodori. Bracteae lineari-lanceolatae, acutae, virides, unciales. Sepala violaceo-purpurea, oblonga, obtusa, plana; exteriorum duo superiora reflexa, infimum patentissimum; interiora in unguem convexum angustata, patentissima. Filamenta crassa, brevia, pallida, tria sursum, tria deorsum arcuata. Antherae oblongae, magnae, erectae, sulcatae, omnes apice perforatae, fuscae, basi flavae. Ovarium subrotundum, triquetrum, viride. Stylus filiformis, ad stamina inferiora declinatus iisdem brevior, albus. Stigma, obtusum. (Jacq.) — An huc Cyanella *Drège, herb. n.* 8602?; descriptio frustuli suppetentis sequitur: Pars superior caulis simpliciter ramosus, teres, bracteatus; ramis patulis, glabris; bracteis e basi lata amplexicauli membranacea in acumen longissimum anguste lineare productis, superioribus abbreviatis, acuminatis. Flores longe pedicellati, solitarii, in apice caulis et in ramis remote racemosi, cernui, magnitudine floris Violae odoratae; pedicellis subpollicaribus, patulis, basi unibracteatis, superne bracteola bracteis ramulos et pedicellos stipantibus simillima, sed minore instructis. Calyx 6-sepalus, per basim parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit circumscissus et deciduus, violaceus, glaber; sepala tria exteriora oblonga, apicato-submucronata: lateralia plana, 5-nervia, infimum majus, novemnervium, concavum; sepala tria interiora oblonga, obtusa, basim versus angustata, trinervia (nervis extimis subdichotomo-ramosis): lateralia exteriori infimo aequilonga; superius parum minus. Stamina 6, basi calycis inserta, per duas phalanges disposita; tria superiora uncinato-incurvata; tria inferiora majora, deflexa, in sepalo infimo latentia, ipso dimidio breviora. Filamenta crassa, glabra; tria superiora arcuato-curvata, apice deflexo acuminata, basi connata; tria inferiora paulo breviora, leviter curvata, acuminata. Antherae biloculares, introrsae, obtusae, basi bilobae ibique vix extus insertae, apice hiantes; tres inferiores angustae, lineares, inferne parum crassiores; tres superiores dimidio breviores. Ovarium ovatum, semiinferum, glabrum, triloculare; loculis 10-ovulatis. Stylus filiformis, deflexus?, stamina longiora superans. Stigma . . . Capsula erecta, elliptica, obtusa, trigastra, membranacea, reticulato-venosa, glabra, trilocularis, stramineo-pallida, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina oblique ovata, obtusa, rhaphe ventrali completa notata, nigra, erecta, suppetentia immatura.

4. C. LUTEA *Linn. Suppl.* 201. *Thunb. in Act. Holm.* 1794. *p.* 195. *t.* 7. *f.* 1. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 330. *Willd. Spec.* 2. 131. *Bot. Mag. t.* 1252. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 493. Scapo nudo, subramoso; racemis erectis; foliis lineari-lanceolatis, planis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Scapus pedalis, teres, erectus, glaber; rami (pedicelli?) simplices, nudi, alterni, floriferi, superiores breviores. Folia radicalia 3-4, vaginantia, lanceolata, acuta, striata, glabra, caule multo breviora, digitalia. Bracteae infra singulum ramum lineari-subulatae; superiores breviores, sessiles, glabrae. Flos luteus, regularis. Sepala ovata, acutiuscula, rubro-striata. Filamenta calyce multoties breviora, subulata, flava. Antherae oblongo-lineares, quinque aequales, sexta (infima) deflexa et major, striatae, apice perforatae, incurvae, flavae. Capsula subrotunda. (Thunb.) Convenit cum C. capensi filamentis basi in urceolum connatis, anthera una majore, stigmate simplici, differt ab illa foliis radicalibus lanceolatis (nec linearibus), pedunculis minus divaricatis, petalis majoribus, luteis. (Linn. fil.) An planta a cel. Drègeo sub nomine C. luteae emissa vere eadem ac Linnaeano-Thunbergiana? Descriptio sequitur: Caulis 10-pollicaris, teres, inferne 3-4-foliatus, glaber, apice remote racemoso-pauci-(4-)florus. Folia lanceolata, angustato-acutata, plana, striato-nervosa, nervis per venulas oblique transversas conjunctis, membranacea, glabra, basi vaginantia, 3-4-pollicaria, 3-4 lin. lata. Flores pedicellati, solitarii, cernui, magnitudine floris C. capensis; pedicellis erectis, 6-9 lin. longis, basi unibracteatis, supra basim bracteola lineari-subulata instructis, apice parum incrassatis et leviter curvatis; bractea pedicellos stipante e basi semivaginante angustato-subulata, pedicello dimidio breviore. Calyx 6-sepalus, per basim parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit circumscissus et deciduus; sepala flavida?; tria exteriora elliptica, apice rotundata, apicato-submucronata: lateralia quinquenervia (nervis extimis ante apicem desinentibus), externe inter nervos maculis punctiformibus violaceis obsita, marginibus epunctata, inferius (impar) septemnervium, usque ad marginem maculato-punctatum; sepala tria interiora exterioribus similia, trinervia, epunctata. Stamina 6, basi sepalorum inserta, quinque subaequalia, erecta, sepalis quadruplo breviora, sextum (inferius) multo robustum, deflexum. Filamenta linearia, alba, longitudine antherarum, glabra; infimum duplo longius et latius. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque truncato-rotundatae et vix emarginatae, dorso supra basim affixae, erectae, flavae, glabrae, superne hiantes; sexta inferior duplo longior et robustior. Ovarium subglobosum, semiinfe-

*) Caulis in icone simplex, apice racemoso-pauciflorus, basi quadrifolius.

rum. Stylus filiformis, deflexo-adscendens, stamen longius aequans. Stigma trifidum?. Capsula obovato-subglobosa, trigastra, membranacea, reticulato-venosa, stramineo-viridula, glabra, magnitudine pisi. In specimine suppetente altero caulis bifidus, subpedalis. (Descr. juxta specimina Drègeana in herb. Luc.)

5. C. ALBA *Linn. Suppl.* 201. *Thunb. in Act. Holm.* 1794. *p.* 195. *t.* 7. *f.* 2. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 329. *Willd. Spec.* 2. 132. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 493. Scapo nudo, unifloro; foliis filiformibus. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Radix alte descendens. Folia radicalia plurima, integra, glabra, scapis breviora. Scapi plures, divaricati, flexuoso-erecti, simplices, teretes, glabri, spithamaei. Bractea in medio scapo lanceolato-setacea, unguicularis. Flos terminalis, solitarius. (Thunb.) Stamina erecta, majus tantum reflexum. (Willd.)

Species valde dubia.

6. C. ILLCU *Molina, Saggio d. Chil. ed.* 2. 130. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1696. Radice fibrosa; caule bipedali, superne ramoso; foliis lanceolatis, semiamplexicaulibus, valde nervosis; ramulis longis, sparsis, unifloris; sepalis ovalibus, stellatis, demum reflexis filamentisque caeruleis; antheris luteis. *Schult. fil.* — Chili. — A quibusdam ad Antherica ducitur, sed potius ad Cyanellam pertinere videtur. (Molina) An Anthericum (Pasithea) caeruleum *Ruiz et Pav?.* (Schult. fil.)

Genera Asphodeleis affinia. *)

SOWERBAEA *SMITH., BROWN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; sepala distincta, membranacea, elliptico-oblonga, obtusa, obsolete uninervia, patentia; tria interiora paulo majora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria interiora fertilia; tria exteriora sterilia, squamulaeformia. Filamenta fertilia lata, membranacea, subovata, apice acuminata (filiformia Endl.). Antherae biloculares, profunde bifidae, dorso intus spectante supra basim bilobam affixae, cum filamento haud articulatae, extrorsae. Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum, trigastrum; loculi sepalis exterioribus oppositi, biovulati; ovula collateralia, inversa, exostomio inferne spectante, secundum longitudinem adnata. Stylus terminalis, filiformis, per-

*) Cel. Endlicher (Gen. 151.) Allaniam, Laxmanniam, Boryam, Aphyllanthem et Johnsoniam sub nomine Aphyllanthearum conjungere proposuit.

persistens. Stigma obtusum. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis subsolitaria, peltata. (Descr. fructus ex Brown.) *Herbae perennes, caespitosae; radice fasciculato-fibrosa. Folia radicalia filiformia, teretiuscula vel triquetra, rigida, basi dilatata et scariosa distiche equitantia ibique supra in stipulam intrafoliaceam solutam producta. Scapus simplicissimus, nudus, teretiusculus. Umbella multiflora. Bracteae umbellam involucrantes integrae; interiores pedicellos stipantes hyalinae, lacerato-multifidae. Calyces cum pedicello articulati, glaberrimi, pallide purpurei.* Affinitate haud longe ab Allio distat, non obstante articulatione apicis pedicelli, quae Asphodeleis et Asparagoideis *Juss.* communis est. (Brown. Prodr. 285.)

1. S. JUNCEA *Smith in Linn. Transact.* 5. 159. *t.* 6. *And. Bot. Repos. t.* 81. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1104. *Brown. Prod.* 285. *Red. Lil. t.* 341. *Herb. de l'Amateur t.* 252. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 999. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 193. Foliis teretiusculis, scapo brevioribus; umbella congesta, capituliformi; pedicellis longitudine calycis. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii. ♃ — Sepala 6, distincta, elliptico-oblonga, obsolete uninervia, membranacea; tria interiora parum majora, stamina duplo superantia. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita fertilia; tria alterna abortiva, minuta, squamaeformia, linearia. Filamenta staminum fertilium brevia et lata, subovata, acuminata, membranacea. Antherae biloculares, extrorsae, elongatae, forficiformes, apice profunde bifidae, dorso supra basim bilobam affixae, cum filamento haud articulatae, flavae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, obovato-oblongum, trigastrum, apice rotundato-trilobum, glabrum; loculi sepalis exterioribus oppositi, biovulati; ovula collateralia, oblique ovata, inversa, exostomio inferne spectante, secundum longitudinem adnata. Stylus filiformis, stamina vix superans. Stigma simplex. (Descr. juxta specimen cultum.)

2. S. LAXIFLORA *Lindl. Sketch of the veg. of the Swan River Colony* 58. *n.* 276. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg. Lindl. in Bot. Reg. tom. XXVII.* (1841.) *t.* 10. Foliis triquetris, scapum longitudine subaequantibus; umbella laxiflora; pedicellis calyce duplo triplove longioribus. — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃ — Differt a S. juncea floribus pallidioribus et minoribus, pedicellis longis et gracilibus, foliis triquetris, longitudine fere scapi. (Lindl.) Stamina in icone prorsus praecedentis.

LAXMANNIA *) *BROWN., ENDL*

Calyx 6-sepalus, hyalino-membranaceus, coloratus, regularis, basi connivens, persistens; sepala 3 exteriora distincta, concava; 3 interiora longiora vel (in L. minore et grandiflora) breviora, basi inter se connata, ab exterioribus distincta. Stamina 6; tria exteriora imis, tria interiora mediis sepalis inserta. Filamenta subulata, glabra. Antherae biloculares, subrotundo-didymae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, 3-loculare; ovula in loculis pauca (semper 3?), amphitropa. Stylus terminalis, filiformis, cum ovario articulatus. Stigma obtusum. Capsula calyce persistente inclusa, 3-locularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis subbina, superposita, peltata; testa atra; hilo nudo. Embryo dorsalis, hilo parallelus. *Herbae perennes, facie Polycarpaeae. Radix fibrosa. Caules procumbentes, filiformes, foliati. Folia aceroso-filiformia, radicalia conferta, caulina alterna, medio vaginae brevis scariosae margine lanatae et apice fissae inserta, minorum fasciculis axillaribus. Capitula axillaria, sessilia vel pedunculo terminali scapiformi sustenta. Flores subsessiles, unibracteati, parvi, purpurascentes vel albi.* (Chracter ex Brown., Endl. et ex sicco.) Affinis Sowerbaeae et Aphyllanthi, ab utraque vero satis distincta. (Brown.)

1. L. GRACILIS *Brown. Prod.* 286. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 429. *Endl. Ic. t.* 97. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 169. Perianthii foliolis interioribus longioribus; bracteis margine lanatis; stipulis lanceolatis: apice semibifido. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♃ — Sepala 6, hyalino-membranacea, enervia, oblonga, obtusa; tria exteriora concava, distincta; tria interiora paulo longiora, ab exterioribus distincta, basi inter se connata. Stamina 6, calyce breviora, tria tubo calycis interioris, tria ejus sepalis versus medium inserta: illa cum sepalis alternantia, parum breviora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae subrotundo-didymae, biloculares, introrsae, croceae, dorso affixae. Ovarium liberum, fusiformi-oblongum, in stylum teretem ovario paulo longiorem erectum attenuatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 3, amphitropa. Stigma obtusum, simplex. (Descr. juxta specimina Sieb.)

2. L. MINOR *Brown. Prod.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 429. Perianthii foliolis interioribus brevioribus: bracteis margine nudis;

---

*) Laxmannia *Forst.* est Bidentis species fide Brownii, Laxmannia *Schreb.* ad Cyminosmam *Gaertn.* pertinet.

stipulis bipartitis: laciniis capillaribus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♃

3. L. GRANDIFLORA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 56. *n.* 269. *t.* 7. *A. in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis erectis, apice spinosis, scapo multo brevioribus; capitulis multifloris, basi obtusis. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃ Planta brevicaulis, caespitoso-ramosa, radices crebras filiformes lignosas simplices perpendiculares demittens; ramis abbreviatis, dense foliosis. Folia e dorso medio stipulae squamaeformis enata, setaceo-filiformia, rigida, subacerosa, compressiusculo-ancipita, acutato-mucronata, subpungentia, glabra, interdum leviter arcuata, 6-16 lin. longa. Stipulae vaginantes, ovato-oblongae, apice 3-5-fidae, tenuissime membranaceae, hyalinae, albidae; laciniis longissimis, capillaribus. Pedunculi scapiformes, ex apice ramorum 2-3, erecti, $3\frac{1}{2}$-7-pollicares, filiformes, rigidi, teretes, laeves, glabri. Flores in apice pedunculi complures, in capitulum campanulatum congesti, sessiles. Bracteae capitulum involucrantes crebrae, imbricatae, oblongae, obtusae, hyalino-membranaceae, vitta dorsali ferruginea notatae, glabrae, flores subaequantes; exteriores gradatim breviores; extimae subovatae. Sepala 6, glabra; tria exteriora distincta, oblonga, obtusa, convexa, enervia, tenuiter hyalino-membranacea, albida, aequalia; tria interiora triplo breviora, subobovato-elliptica, acutiuscula, medio trinervia, tenuiter hyalino-membranacea, stramineo-flavida, basi connata, ab exterioribus distincta. Stamina 6, calyci interiori, tria medio sepalorum, tria alterna summo tubo inserta, haec breviora. Filamenta filiformia. Antherae subrotundo-didymae, flavidae. Ovarium oblongo-pyriforme, trigastrum, apice rotundato-trilobum, viride, glabrum; ovula in loculis 3, anatropa, unico maturescente. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma obtusum, simplex.

4. L. SQUARROSA *Lindl. l. c. p.* 56. *n.* 266. Foliis squarroso-recurvis, apice setiferis, scapo multo brevioribus; capitulis paucifloris, basi acutis. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

5. L. SESSILIS *Lindl. l. c. p.* 56. *no.* 267. Foliis squarroso-recurvis, apice piliferis; capitulis sessilibus, foliis brevioribus. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

6. L. RAMOSA *Lindl. l. c. p.* 56. *n.* 268. Caule nitido, ramoso, apicibus tantum folioso; foliis erectis, pungentibus, scaporum longitudine; capitulis paucifloris, sphaericis, basi intrusis. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

7. L. SESSILIFLORA *Decaisne, Flor. Timor. p.* 35. *t.* 16. Caulibus coloratis, glabris; foliis teretibus, acerosis, glabris; stipulis lanceolatis, acutis, basi fimbriato-lanatis; floribus axillaribus, sessilibus; perianthii foliolis interioribus longioribus, enerviis; staminibus perianthio brevioribus, stylum vix superantibus.

Decaisne. — Ora occidentalis Novae Hollandiae. — Caules humistrati, teretes, graciles, nodosi, ad extremitatem constanter radicellam filiformem emittentes. Stipulae membranaceae, lanceolatae, acutae, basi fimbrillato-subulatae, ad internodiorum basim sitae. Folia 3-6 lin. longa, caulina alterna, sessilia, filiformia, supra concaviuscula, subtus semicylindracea, non raro arcuata, acerosa, glaberrima. Bracteae inaequales, 1 lin. longae, ovatae, obtusae, membranaceae, ad pedicellorum basim insertae, sublanatae, floribus breviores. Flores 3-6, glomerati, terminales, internodiis axillares, subsessiles, glaberrimi, albi. Calyx 6-partitus; sepalis exterioribus erectis, ovatis, subacutis, uninerviis; interioribus longioribus, membranaceis, erectis, basi inter se margine imbricatis, enerviis, stamina fere duplo superantibus. Stamina 6, exteriora ad basim, interiora ad calycis medium inserta. Filamenta exteriora libera, interiora cum calyce coalita, filiformia, membranacea, glaberrima. Antherae rotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, dorso affixae. Stylus filiformis, stamina vix superans. Stigma obtusum, papillosum. Ovarium obovato-trigonum, substipitatum, submembranaceum, triloculare, glaberrimum; ovula in loculis 1-3. (Decaisne verb. mut.) Differt a speciebus Brownianis floribus sessilibus, radicellis ex apice ramorum enatis. (Decaisne.)

ALANIA *ENDL.*

Calyx membranaceus, 6-sepalus, aequalis, patens, persistens. Stamina 6, hypogyna. Filamenta filiformia, glabra. Antherae . . . . Ovarium 3-loculare; ovula in loculis plurima, horizontalia, biseriata, anatropa. Stylus filiformis. Stigma . . . . Capsula coriacea, 3-locularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, ovata, horizontalia; testa crustacea, atra, nitida; hilo nudo. Albumen copiosum, carnoso-oleosum. Embryo . . . . . *Caules herbacei, procumbentes, dense foliosi. Folia graminea, arida, patentia, basi dilatata scariosa ustulata semivaginantia. Scapi terminales, ancipiti-filiformes. Capitulum bracteolarum ovatum, bracteis aliquot brevissimis involucratum; bracteolis scariosis, glabris, exteriore interiorem latiorem pedicellum vaginato-amplexantem includente. Flores minuti; pedicellis filiformibus, subfastigiatis, haud articulatis.* (Charact. gen. ex Endl.) Inter Laxmanniam et Boryam media. (Endl.)

1. A. Endlicheri. — In campis aridis prope Montes caeruleos Novae Hollandiae.

BORYA *LABILL., BROWN., ENDL.*

Calyx membranaceus, infundibulari-tubulosus, limbo 6-partitus, aequalis, marcescendo-deciduus. Stamina 6, fauci coarctatae calycis inserta. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, reniformi-didymae, basi affixae. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis crebra, biseriata?, anatropa?. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula bracteis persistentibus inclusa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina abortione pauca; testa crustacea, atra. Albumen carnosum, suboleosum. Embryo . . . . *Herbae perennes, aridae. Radices fibrosae; fibris longis, tenacibus, subnitentibus. Caules simplices vel divisi et repentes, dense foliosi. Folia acerosa, confertissima, mucronata, basibus dilatatis scariosis semivaginantia. Scapus terminalis, simplex. Capitulum globosum, bracteis nonnullis foliaceis brevibus involucratum; bracteis flores stipantibus duabus, scariosis, glabris, exteriore interiorem angustiorem calycem amplexantem includente.* (Charact. generic. ex Brown., Endl. et ex sicco.) Genus nulli cognito arcte affine, nisi Johnsoniae et forte Xanthorrhoeae. Habitu quidem Junceis quibusdam accedit, sed ab iisdem differt testa seminis crustacea, nigra et albumine carnoso molli suboleoso. (Brown.)

1. B. LUCENS *Labill. Nov Holl.* 1. 81. *t.* 107. (*v. s. in herb. Willd. sub. no.* 6699.) *Poir. Encycl.* 8. 615. *Ej. Suppl.* 5. 480. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 428. Capitulorum involucris foliisque acerosis radiculisque simplicibus nitidis. *Schult. fil.* Daviesia lucens *Lam. Ill. suppl.* 10. *n.* 1. — Terra van Leuwin. ♃ — Flores bibracteati; bracteae se mutuo involventes, membranaceae, apice castaneae. Ovarium oblongum, carie destructum, multiovulatum.

2. B. NITIDA *Brown. Prod.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 428. Caule ramosissimo, radicante: fibris simplicissimis, nitidis; capitulo ovato. *Brown.* Baumgartenia nitida *Spreng. Syst.* 2. 91. — Novae Hollandiae ora meridionalis. ♃ — An eadem ac B. lucens? (Schult. fil.)

3. B. SPHAEROCEPHALA *Brown. Prod.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 429. Caulibus simplicibus, erectiusculis, scapo brevioribus; capitulo globoso. *Brown.* Baumgartenia sphaerocephala *Spreng. Syst.* 2. 91. — Novae Hollandiae ora meridionalis, Swan River Colony.

4. B. SCIRPOIDES *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 57. *no.* 269. *t.* 9. *A. in Appendix of Edwards's*

Bot. Reg. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Acaulis; caespitosa; foliis erectis, scapo brevioribus; capitulo turbinato, bracteis breviore. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) — Planta caespitosa, facie Chaetosporae nigricantis. Scapi solitarii, $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$-pollicares, erecti, filiformes, teretiusculi, striati, rigidi, glabri, apice monocephali. Folia radicalia crebra, anguste linearia, acutato-mucronata, pungentia, externe convexiuscula, interne plana, rigida, glabra, scapo dimidio breviora, basi vaginantia, ibique externe basibus foliorum rudimentariis ferrugineis cincta. Capitulum subglobosum, multiflorum, involucratum, magnitudine nuclei cerasi. Bracteae involucrantes nonnullae, ovato-oblongae, in folium breve acuminatae, castaneo-fuscae, carina virescentes, glabrae, longiores capitulum paulo superantes. Flores bibracteati? . . . . bractea interior latissima, obtusa, membranacea, apicem versus ferruginea, tubum calycis involvens. Calyx hypocrateriformis, albidus?; tubo teretiusculo; fauce aperta, haud constricta; limbo 6-partito, patente; laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus, tubo brevioribus. Stamina 6, summo tubo inserta, laciniis calycinis breviora, aequalia. Filamenta lineari-filiformia, glabra. Antherae reniformi-subdidymae, apice emarginatae, basi affixae, flavidae, biloculares, margine dehiscentes; connexivo nullo. Ovarium sessile, lineari-prismaticum, trisulcum, glabrum; ovula in loculis crebra, biseriata, anatropa?. Stylus filiformis, erectus, ovario duplo longior. Stigma simplex.

APHYLLANTHES *TOURNEF.*, *LINN.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-deciduus; sepala (distincta *)) aequalia, e longo ungue spathulata, inferne in tubum conniventia, superne patula. Stamina 6, summis unguibus inserta, laminis triplo breviora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, utrinque bifidae, dorso medio affixae; loculi paralleli, connexivo angusto versus medium conjuncti. Ovarium liberum, stipitatum, oblongo-fusiforme, triangulare, triloculare; ovula in loculis solitaria, axi centrali per medium ope funiculi brevis affixa, amphitropa? (basilaria, anatropa Endl.). Stylus terminalis, filiformis, apice triqueter. Stigma trifidum; laciniis conniventibus, ad basim exteriorem lobo dentiformi recurvato auctis. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria **), basilaria. Testa crustacea, atra; hilo nudo. Embryo axilis,

*) Perigonium 6-partitum Endl.
**) Capsulam polyspermam describit Juss.

dimidio albumine longior; extremitate radiculari infera. (Descriptio fructus et seminum ex Endl.) *Herba perennis, glabra. Radix fibrosa; fibris lignosis, tenacissimis. Caules caespitosi, scapiformes, simplices, teretiusculi, sulcato-angulati, rigidi, basim versus 2-3-vaginati, apice 1-2-flori; vaginis scarioso-membranaceis, mucronato-subaristatis, antice apertis. Flores bracteis duabus spathaeformibus mucronato-subaristatis inaequalibus amplexantibus suffulti, singuli bracteis subtribus glumaceis inaequalibus scariosis stramineo-fuscescentibus, intima maxima quinquefida involuti, brevissime pedicellati; alter altero multo praecocior. Calyces albi vel caerulei.* Jussieu inter Junceas posuit.

1. A. MONSPELIENSIS *Linn. Spec.* 422. (*Moris. Sect.* 5. *t.* 25. *f.* 12.) *Willd. Spec.* 2. 63. *Desf. Atl.* 1. 285. *Bot. Mag. t.* 1132. *Cand. Gall.* 3. 170. *Brot. Lus.* 1. 554. *Redouté, Lil. t.* 483. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 430. A. juncea *Salisb. Parad. t.* 9. A. monspeliensium *Vill. Delph.* 2. 244. Dianthus prolifer *Forsk. Aeg.* 25. — In regione mediterranea occidentali Galliae australis ad Nicaeam usque, in Lusitania, Hispania et Africa boreali. ♃

JOHNSONIA *BROWN.*, *ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-partitus, aequalis, connivens, marcescendo-deciduus. Stamina 3, imo calyci inserta, laciniis interioribus opposita. Filamenta basibus dilatatis inter se connata. Antherae biloculares, introrsae, lineares, emarginatae, basi biloba affixae. Ovarium liberum, oblongum, 3-loculare; ovula in loculis 2, anatropa, alterum erectum, alterum pendulum. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula membranacea, 3-locularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, apici columellae centralis gracilis capsula brevioris demum liberae affixa; testa crustacea, atra; hilo strophiolato. Embryo . . . . *Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, linearia, basi dilatata semivaginantia. Scapus simplex, infra apicem monostachyus. Spica oblonga, nutans. Bracteae undique imbricatae, coloratae; infimae steriles, nanae; reliquae uniflorae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bracteola laterali interiore stipati.* (Charact. genericus ex Brown. et Endl.) Prope Boryam posui plantam habitu, inflorescentia et floris structura peculiarem, sed notis haud paucis ad eandem accedentem. (Brown. Prodr. 287.)

1. J. LUPULINA *Brown. Prod.* 287. *Ferd. Bauer. Ill.* t. 1. *Roem. et Schult. Syst. Mant.* 1. 326. Glabra?; scapo folia superante. — Novae Hollandiae ora meridionalis.

2. J. HIRTA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 57. *n.* 270. *t.* 7. *B. in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* Foliis scapoque subaequalibus, incano-pubescentibus. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

3. J. PUBESCENS *Lindl. l. c. p.* 57. *n.* 271. Foliis glaberrimis, scapo pubescente longioribus. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃ — Statura fere praecedentis, J. lupulina igitur triplo minor.

XANTHORRHOEA *SMITH., BROWN., ENDL.*

Calyx 6-partitus, subaequalis, persistens; sepala interiora concava, basi conniventia. Stamina 6, imo calyci inserta. Filamenta linearia, glabra, exserta. Antherae biloculares, dorso medio extus spectante affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, 3-loculare; ovula in loculis plurima, amphitropa; exostomio prope hilum laterali. Stylus cylindraceus, 3-sulcus. Stigma simplex. Capsula obtuse 3-quetra, cartilagineo-lignea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 1-2, ovata, compressa; testa crustacea, atra, marginata, ad hilum basilare nudum emarginata. Albumen carnosum, molle. Embryo linearis, transversus, sigmoideus v. uncinatus. *Caudex saepius resinifer, nunc elevatus et interdum divisus, crassus, nunc brevissimus vel subnullus. Folia longissima, graminea, anguste linearia, subtriquetra vel ancipita, confertissima, undique patula apicibusve recurva, basibus dilatatis semivaginantia. Scapus terminalis, cylindraceus, simplicissimus, teres, saepius elongatus. Spica terminalis, cylindracea, typhoidea, scapum quandoque aequans. Flores sessiles, confertissimi, albi, parvuli, multibracteati; bracteis indefinitis, imbricatis, unguiculatis, interioribus sensim minoribus. Capsulae exsertae, nitidae.* (Charact. gen. ex Brown. et Endl.) Structura seminis cum Borya convenit, nec genera valde dissimilia foliatione et inflorescentia (Brown.); utrumque ad calcem Asphodelearum posuit Brownius ob albumen carnosum et testam atram crustaceam.

1. X. ARBOREA *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 427. Caudice arborescente; foliis ancipitibus, extra medium triquetris anticeque striatis; scapo amentum longissimum vix

aequante; bracteis perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♄

2. X. AUSTRALIS *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 427. Caudice arborescente; foliis longitudinaliter ancipitibus; scapis amento elongato brevioribus; bracteis fasciculos subtendentibus elongatis. *Brown.* — Insula van Diemen. (Nova Hollandia.) ♄

3. X. HASTILIS *Brown. Prod.* 288. *Smith in Linn. Trans.* 4. 219. *Ait. Kew.* 2. 2. 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 427. Caudice brevissimo; foliis longitudinaliter ancipitibus; scapo longissimo, amentum (sesquipedale) aliquoties superante; bracteis foliisque exterioribus perianthii apice tomentosis. *Brown.* X. resinosa *Pers. Syn.* 1. 370. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♄ — Caudex lignosus, resina flava scatens. Scapus teres, 18-20-pedalis. (Smith.)

4. X. MEDIA *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 427. Caudice abbreviato; foliis (longitudinaliter?) ancipitibus; scapo longissimo, amentum (sesquipedale) aliquoties superante; bracteis perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♄ — Nimis forsan affinis X. hastili.

5. X. MINOR *Brown. Prod.* 288. *Ait. Kew.* 2. 2. 271. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 427. Acaulis; foliis triquetris, antice planis, extra medium concaviusculis; scapo amentum (5-8-unciale) aliquoties superante; bracteis fasciculorum flore vix longioribus: omnibus perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♄

6. X. BRACTEATA *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 428. Acaulis; foliis triquetris, infra medium antice parum elevatis, supra medium concaviusculis; scapo amentum (3-6-unciale) aliquoties superante; bracteis fasciculos subtendentibus flore duplo triplo longioribus, lanceolatis, divaricatis: omnibus perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♄

7. X. PUMILIO *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 428. Acaulis; foliis infra medium planiusculis, axi utrinque parum elevato, extra medium triquetris, canaliculatis; scapo (pedali) amentum subovatum multoties superante; bracteis subaequalibus perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. ♃

ERIOSPERMUM *JACQ., GAWL., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, urceolato-campanulatus, regularis, marcescendo-persistens; sepala basi connata, uninervia; interiora latiora, sed breviora. Stamina 6, fauci calycis inserta ipsoque duplo triplove breviora. Filamenta lata, membranacea, persistentia. Antherae biloculares, introrsae, elliptico-

oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, secundum longitudinem dehiscentes; loculi juniores bilocellati. Ovarium liberum, sessile, subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 6-8, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus crassiusculus. *) Stigma obtusum, simplex. **) Capsula obovato-oblonga, trigastra, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis, patentissimis; columella centrali nulla. Semina in loculis pauca, erecta, funiculo filiformi sustenta, pyriformi-clavata, externe ubique, praesertim ad chalazam dense retrorsum lanata ***); pilis mollibus, fuscescentibus, semen subspiraliter involventibus; chalaza magna, orbiculari, castaneo-fusca. Testa tenuissime membranacea, albumini carnoso albido arcte adnata. Embryo axilis, rectus, subcylindraceus, utrinque obtusus, longitudine albuminis; extremitate radiculari paulo crassiore, inferne spectante. *Herbae acaules, tubere magno magis minusve difformi perennantes. Folia praecocia, petiolata, nervosa, coriacea, interdum e disco echinato-frondiculosa vel e sinu petiolari frondem promittentia subdivisam plumiformem.* (*Gawl.*) ****) *Scapi post foliorum interitum emergentes, simplices, nudi, apice racemoso-multiflori, interdum corymboso-pauciflori; pedicellis basi unibracteatis. Calyces cum pedicello haud articulati, albicantes vel lutescentes, viridi- vel rubro-fasciati.* — Asparageis affinius? Hyacinthus convallarioides *Drège, herb. Cap.* est Eriospermi species nova.

1. E. PARVIFOLIUM *Jacq. Coll. suppl.* 74. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 422. *Willd. Spec.* 2. 111. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 504. Foliis ellipticis, obtusis, planis, cartilagineo-ciliatulis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Tuber subrotundum, utrinque depressum, carnosum, extus fuscum, intus album. Folium saepius unicum, lanceolato-oblongum, acutulum, basi canaliculatum, foris connivens, ceterum planum, utrinque glabrum, integerrimum, margine cartilagineo-ciliolatum, erectum, 2-pollicare cum petiolo tereti villosulo et unciali. Scapus ante folia unus alterve, teres, gracilis, glaber, centralis, erectus, 8-12-pollicaris, virescens, basi inclusus vaginis 2 brevibus acutis apice purpurascentibus, ultra medietatem laxe racemosus. Pedicelli patentissimi, pollicares, glabri, bracteola minutissima. Flores parvi, erecti. Sepala al-

*) Stylus triqueter, filiformis, strictus. Gawl.
**) Stigma simplex vel subtrilobum. Gawl.
***) Funiculus brevis, apice in arillum papposum nucleo longiorem fissus. Endl. Semina pappo simpliciter piloso vestita. Gawl.
****) Lamina folii subtus saepius bulbillifero-gemmifera. Endl.

bida, linea dorsali virente punctisque ferrugineis, oblonga, aequalia, obtusa, concava; 3 exteriora basi erecta, caeterum patentissima, integerrima; 3 interiora superne crenulata. Filamenta subulata, compressiuscula, sepalis paulo breviora; 3 alterna longiora. Ovarium ovatum, subtriquetrum. Stylus fere longitudine staminum. Stigma subtrifidum, papillosum. (Jacq.)

2. E. LANCEAEFOLIUM *Jacq. Coll. suppl.* 72. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 421. *Willd. Spec.* 2. 111. *Red. Lil. t.* 394. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 503. Foliis ovato-lanceolatis, margine subundulato, involuto. *Willd.*

β) flores breviter pedicellati. E. lanceaefolium *Berg. in herb. reg. Berol.*

— Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, subrotundum, inaequale, foris pallide fuscescens, suffuso rubore. Folium radicale unum alterumve ex eodem tubere, ad quemlibet scapum (serius prodientem) unicum, longe lanceolatum, acutum vel obtusum, integerrimum, coriaceum (glaucum, veluti pulvere adspersum Red.), multinerve, firmulum, erectum, basi connivens, fere $\frac{1}{2}$-pedale, 1-2 poll. latum; petiolo compressiusculo, rubro, pollicari vel ultra. Scapus teres, gracilis, erectus, pedalis et ultra, basi inclusus vagina pollicari folii parvi acuti concavi patentis. Racemus erectus, laxus, sub$\frac{1}{2}$-pedalis; pedicellis $\frac{1}{3}$-1-pollicaribus, patulis. Bracteae minutae, ovatae, acutae, concavae, pallidae. Sepala e flavo albida, fascia media purpureo-virente subcarinata; tria exteriora ovata, acuta, patentiuscula; tria interiora obverse ovata, acutula, superne crenulata, paulo minora. Filamenta lanceolata, compresso-plana, acuta, apice conniventia, sepalis dimidio breviora. Ovarium subrotundum, triquetrum. Stylus longitudine staminum. Stigma breviter muricatum. (Jacq.) Descriptio varietatis β: Tuber . . . . Folium radicale coaetaneum?, petiolatum, oblongo-lanceolatum, acutum, in petiolum angustatum, crassum, margine undulatum, utrinque glabrum punctulisque irregularibus confluentibus nigris dense obsitum, adjecto petiolo 4-6-pollicare, 5-8 lin. latum; petiolo 1-2-pollicari, externe pilis paleaceis obsito, tardius glabrato, vaginis membranaceis marcidis laceratis cincto. Scapus erectus, simplex, gracilis, nudus, apice racemoso-multiflorus, glaber, adjecto racemo 9-17-pollicaris. Flores breviter pedicellati, sparsi; pedicellis 1-2 lineas longis, glabris, bractea parva ovata acuta stipatis. Calyx urceolato-campanulatus, glaber, persistens; sepala 6, uninervia, basim versus connata; tria exteriora oblonga, apicem versus angustata; tria interiora paulo breviora, subelliptica, acutiuscula. Stamina 6, basi tubi inserta; tria exteriora paulo breviora. Filamenta lata, plana, ovata, acuminata, glabra. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, emarginatae, basi cordato-bilobae, dorso affixae, luteae; loculis bilocellatis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum, glabrum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. Stylus brevis,

erectus, crassiusculus. Stigma obtusum. Capsula obovata, trigastra, apice rotundata, vertice depressa, membranacea, calyce persistente cincta eumque paulo superans, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, collateralia, erecta, pyriformi-clavata, pilis retrorsis longissimis mollibus fuscescentibus, semen subspiraliter involventibus densissime obsita, suppetentia immatura. Testa tenuissime membranacea, rhaphe filiformi instructa, basi infra nucleum longe tubuloso-producta; chalaza magna, orbiculari, castaneo-fusca.

3. E. LATIFOLIUM *Jacq. Coll. suppl.* 83. *Ej. Ic.* 2. 18. *t.* 420. *Willd. Spec.* 2. 110. *Thunb. Fl. Cap.* 317. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 502. Foliis subrotundis, acuminatis, basi cucullatis. *Willd.* E. latifolium β pedicellis flore pluries longioribus *Bot. Mag. fol.* 1382. Ornithogalum capense *Linn. Spec.* 441. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 88. *Breyn. Cent. t.* 41.) *Thunb. Prod.* 62.

β?) pedicellis flore vix longioribus. (*Roem. et Schult. l. c.*) E. latifolium α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1382.

— Cap. b. spei. ♃ — Tuber subrotundum, extus fuscum, intus sanguineum. Folia pauca e tubere majore, e minore unicum, latissime ovatum, glabrum, coriaceum, firmum, striatum, ad lentem punctulatum, erectiusculum, fere 3-pollicare cum petiolo tereti et unciali. Scapus unus alterve, 1½-pedalis et ultra, teres, gracilis, erectus, glaber, superne laxe racemosus; pedicellis 2-3-pollicaribus, adscendentibus vel patulis; bracteolis parvis. (Descr. hucusque ex Jacq.) Calyx urceolato-campanulatus; sepala (albida, fascia media utrinque sanguinea, magis patula quam in E. lanceaefolio Jacq.) inferne connata, uninervia; exteriora late ovata, acuta, superne leviter recurvata; interiora paulo breviora, obovata, emarginata, margine undulata. Stamina 6, summo tubo calycino inserta; interiora paulo longiora. Filamenta lata, plana, superne acuminata, fusca. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apice bilobae, basi cordatae, dorso medio affixae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 7-8, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus erectus, vix longitudine ovarii. Stigma obtusum, integrum. Capsula et semina ut in E. lanceaefolio Bergiano descripto. (Descr. floris et fructus secundum specimina Bergiana in herb. reg. Berol.) Descriptio var. β: Rhizoma e tuberibus subrotundis fusco-flavicantibus nodosum. Folium unicum, nervosum, venis transversis rugulosum, subtus pallidum, 2-3 poll. latum, saturate viride. Scapus 1-2-pedalis. Racemus multiflorus, laxus; pedicellis 3 lin. longis; bracteis sordide flavo-fuscis, pedicello dimidio brevioribus. Flores ochroleuci, interdum viridi purpurave mixti, vix ⅓ poll. in diametro. Calyx campanulatus, papillis glandulosis instar pruinae tectus; laciniis interioribus obovatis, quidquam brevioribus, acutiusculis, apice eroso-denticulatis. Filamenta membranacea, ovato-acuminata, calyce ⅓ bre-

viora. Antherae didymae. Ovarium ovato-globosum, obsolete trilobum, trisulcum, tristriatum. Stylus staminibus aequalis. Stigma obsoletum, subtrifidum. (Gawl.)

4. E. LANUGINOSUM *Jacq. Schoenbr.* 3. 7. *t.* 265. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 504. Folio cordato, acuto, utrinque dense lanuginoso. *Jacq.* — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, difforme, extus cinereum, intus purpureum. Folium coriaceum, firmum, erectum, basi cucullatum, disco concavum, lateribus revolutum, 4-unciale cum petiolo tereti lanuginoso biunciali. Scapus foliis praecocior, teres, erectus, 1½-pedalis, debilis et hinc saepe flexuosus, inferne hirsutulus, ceterum glaber, superne longe laxeque racemosus, basi folio spathaeformi, hirsuto; pedicellis patentibus, sesquiuncialibus, bracteola minuta, lanceolata, acuta. Sepala sordide pallideque flavescentia, utrinque fascia media purpureo-viridi, basi connata, lanceolata, acuta, 3 exteriora patula, planiora, interiora erecta, apicibus ad oras conniventibus et patulis, omnia post fecundationem in conum erecta. Filamenta late lanceolata, acuta, plana, apice introrsum nutantia, sepalis breviora. Antherae oblongae, incumbentes, luteae. Ovarium subrotundum, trisulcum. Stylus filiformis, erectus, superne appendiculis clavatis muricatus. Stigma trifidum. Capsula triloba. Semina lanceolata, acuta, fusca, lana alba e pilis simplicibus papyriformibus. (Jacq.)

5. E. PUBESCENS *Jacq. Schoenbr.* 3. 8. *t.* 264. *Bot. Reg. t.* 578. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 504. Folio subcordato, acuto, cucullato, pubescente. *Jacq.* E. lanuginosum β pubescens *Poir. Encycl.* 2. 580. — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, difforme, subrotundum, fuscum, intus rubrum. Folium post matura semina unicum, erectum, totum leviter pubescens, subcordato-ovatum, basi cucullatum, striatulum, 2-3-unciale; petiolo subpubescente, 3-unciali, tereti, inferne rubello. Scapus ante folium, pedale, teres, glaber, nudus, superne laxe racemosus; pedicellis gracilibus, patentibus, teretibus, uncialibus, bracteola lanceolata minuta acuta stipatis. Flores inodori, erecti, sepalis albidis fascia viridi, omnino ut in E. lanuginoso. (Descr. hucusque ex Jacq.) Calyx biformi-patens, fundo nectarifero; laciniis 3 exterioribus urceolato-rotatis, infra laxius conniventibus, supra recurvo-divaricatis, oblongis, acumine conduplicato; 3 interioribus erecto-conniventibus, obovato-cuneatis, supra orbiculatis, eroso-crenulatis atque plica brevi postica carinatis, infra subunguiculato-angustatis. Stamina calyce ⅓ breviora, laciniarum pedi inserta, aequalia, erecta. Filamenta ovato-acuminata, planiuscula, alba, apice inflexa. Antherae breves, sagittato-didymae, polline flavo. Pistillum stamina superans. Ovarium viride, glabrum, conicum, disco incrassato calycis insidens, obtuse trigonum, angulis striatis; loculis inferne biseriato-multiovulatis, superne vacuis. Stylus albus, erectus, ovario parum brevior. Stigma pubescens. (Gawl.) Capsula ut in E. lanuginoso. (Jacq.)

6. E. FOLIOLIFERUM *Andrews, Bot. Rep. t.* 521. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1382. *Bot. Reg. fol.* 578. *et t.* 795. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 505. Folio obcordato, glabro, intus appendicibus longis filiformibus indivisis glabris obsito; scapo racemoso-plurifloro; floribus longe pedicellatis. — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, difforme, depresso-subrotundum, fuscescens. Folium solitarium, petiolatum, parvum, obcordatum, glabrum, leviter recurvatum, intus appendicibus pluribus filiformibus teretibus crassiusculis indivisis glabris lamina duplo triplove longioribus erectis obsitum, semipollicare; petiolo pollicari. Scapus folio praecocior, erectus, simplex, nudus, apicem versus racemoso-pluriflorus. Flores longe pedicellati, erecti; pedicellis patulis, $\frac{1}{2}$-1-pollicaribus, bractea minuta stipatis. Sepala albo-virentia, carina viridi; interiora conniventia, apice serrulata. Filamenta basi dilatata. (Ex icone Bot. Reg.)

7. E. PARADOXUM *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1382. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 305. Folio subrotundo, piloso, ad sinum basilarem appendiculato; appendice erecta, longissima, paniculato-ramosa, pilosa: ramis furcato-multifidis; scapo spicato-paucifloro; floribus brevissime pedicellatis. Ornithogalum paradoxum *Jacq. Coll. suppl.* 81. *t.* 1. *Willd. Spec.* 2. 115. — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, difforme, fuscum. Folium (stipula Jacq.) solitarium, petiolatum, parvum, subrotundum, integerrimum vel emarginatum, crassum, rigidum, pilosum, patentissimum, basi semicucullatum, ad sinum basilarem appendiculatum, una cum petiolo et appendice (caule sterili Jacq.) 3-5-pollicare; petiolo crassiusculo, rubro, piloso, pollicari; appendice erecta, longissima, paniculato-ramosa, pilosa: ramis furcato-multifidis, inferioribus subverticillato-approximatis, laciniis anguste linearibus. Scapus folio praecocior, aphyllus, erectus, pollicaris, teres, pilis albis obsitus, racemosus, sub7-florus; floribus brevissime pedicellatis, erectis. Bracteae sub pedicellis ovatae, acutae, parvae, concavae, papillosae. Sepala albida, fascia longitudinali media virente striisque purpureis variegata, oblonga, acuta, concava, erecta, aequalia. Filamenta basi latiora, compressa, sepalis fere dimidio breviora, 3 altius inserta. Antherae dependentes. Ovarium ovatum, 6-sulcum; sulcis alternis profundioribus. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum. (Ex Jacq. verb. mutat.)

8. E. SPIRALE *Bergius in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1696. Humile; scapo apice corymboso-2-8-floro, setiformi, undulato-flexuoso, parte inferiore vaginis involuto; floribus longe pedicellatis; pedicellis compressis?, divaricato-patentibus, uno vel pluribus flore destitutis. (Anthericnm spirale *Linn. Mant.* 224. *)

---

*) Planta aphylla. Foliorum rudimenta inferne scapum vaginantia. Radix bulbosa. Scapus palmaris, filiformis, spiralis, contrarius, aphyl-

Willd. Spec. 2. 141. [*excl. Thunb.*] *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. Phalangium spirale *Poir. Encycl.* 5. 249. [*excl. Thunb.*])? — Cap. b. spei. ♃ — Tuber globosum, carnosum, argillaceo-cinereum, fibris filiformibus obsitum, magnitudine pisi majoris. Folia . . . Scapus solitarius, erectus, apice corymboso-pauciflorus, setiformis, undulato-flexuosus, majore parte inferiore (subterranea?) vaginis marcidis involutus, teres, glaber, 2-3-pollicaris. Flores in apice scapi 2-8, longe pedicellati, corymboso-approximati,magnitudine floris Polygoni orientalis; pedicellis (ramulis Schult. fil.) divaricato-patentibus, compressis? (teretiusculis Schult. fil.), glabris, basi unibracteatis, summo apice attenuatis, 1, 2 vel pluribus flore destitutis, apice leviter curvatis; inferioribus 7-4 lin. longis, superioribus gradatim brevioribus; bracteis pedicellos stipantibus minutis, ovatis, acutis. Sepala 6, basi connata, oblonga, uninervia, obtusa, campanulato-conniventia; exteriora purpurascentia, interiora paulo breviora et latiora, alba, zona dorsali purpurea notata. Stamina 6, brevia, sepalis basim versus adnata. Filamenta plana, lanceolato-subulata. Antherae parvae, subrotundo-didymae, flavae. Pistillum . . . Capsula calyce cincta eoque paulo brevior, (oblonga, obtusa, trisulca, trigona Schult. fil.), trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis, patentibus, membranaceis, oblongis, concavis, apice emarginatis. Semina in loculis duo, collateralia (ovula abortienta a me haud visa), pyriformi-clavata, funiculo longiusculo capillari sustenta, externe densissime lanata; lana longissima, fuscescens, retrorsum directa semenque subspiraliter involvens. Chalaza majuscula, orbicularis, castaneo-fusca. Testa tenuissime membranacea, laete fusca, albumini carnoso albido arcte adnata. Embryo axilis, obverse clavulato-teres, utrinque obtusus, rectiusculus, longitudine albuminis, albus. (Descr. juxta specimina Bergiana herb. reg. Berol.)

Eriospermis, nisi Ornithogalis affinis videtur planta singularis a Dregeo sub no. 4493 emissa; nonnisi fragmenta suppetunt, quorum descriptio haec: Scapi (?) pars superior florifera flexuoso-torta, glabra; pedicelli superiores plures fertiles, uniflori, solitarii, remoti, racemoso-dispositi, subpollicares, basi unibracteati, patentes, glabri; pedicelli inferiores crebriores, approximati, pluries subdichotomo-multifidi, foliiformes, deflexi vel adscendentes, glabri; divisionibus squarrosis, linearibus, summis subulatis. Flores magnitudine fere Ornithogali narbonensis. Sepala 6, subaequilonga, basi connata, subaequilonga, oblongo-lanceolata, apice uncinato-inflexa, trinervia, urceolato-patentia; interiora paulo angustiora. Stamina 6, basi sepalorum

---

lus, subquadriflorus, nonnihil scandens. Pedunculi proprii recti, floribus triplo longiores. Bracteae minutae, ovatae. Flores in apice scapi 3-4, magnitudine Polygoni avicularis. (Linn.)

inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora, subaequalia. Filamenta filiformia, ima basi dilatata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium basi lata sessile ibique fundo calycis adnatum, abbreviato-ovatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 7, subbiseriata, anatropa. Stylus terminalis, crassiusculus, ovarii fere longitudine. Stigma trilobum; lobis oblongis, crassiusculis, conniventibus.

NOLINA *L. C. RICH.*, *ENDL.*

Nolinaea Pers.

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens?; sepala sessilia, subaequalia, ovalia, patentia. Stamina 6, basi sepalorum affixa. Filamenta subulata. Antherae subcordato-oblongae, apice leviter emarginatae, versatiles (Endl.). Ovarium 3-gonum, 3-loculare; ovula . . . . Stylus terminalis, brevissimus. Stigmata 3, brevia, recurva. Capsula membranacea, subrotundo-trigona, 3-locularis, tripartibilis; loculis 1-spermis, 1 vel 2 saepe abortivis. Semen prope basim loculi (peltatim Endl.) affixum, erectum, abbreviato-obovatum, exterius convexo-incurvum, interius foveato-excavatum, superficie inaequabili. *Herba bulbo tunicato. Caulis scapiformis, foliatus, ramosus. Folia linearia, graminea, striata, coriacea, margine scabra. Flores parvi, racemosi* (*racemoso-aggregati Endl.*), *albidi.* (Charact. gen. ex Rich.) Hinc Phalangio inde Heloniae affinis. (Rich.) Ob antheras introrsas et stylos (vix ullos) coalitos nec non pedicellos saepe aggregatos in medio articulatos ad Asphodeleas refert !A. Gray. (Melant. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac. 4. 106.)

1. N. GEORGINA *Mich. Flor.* 1. 208. *Pursh. Flor.* 1. 240. *et* 2. 746. (*Plukn. Mant.* 29. *t.* 342. *f.* 1.) *Nutt. Gen.* 1. 231. *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1569. Phalangium virgatum *Lam. Encycl.* 5. 246. (*fide Pursh.*) — Georgia, ad flumen Savannah. ♃

ANTHERICUM?

1. A. SPIRATUM *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. p.* 314. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 457. Foliis tereti-filiformibus, flexuosis, scapo flexuoso brevioribus. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia circiter 6, compressa vel subteretia, erecta, apice attenuata et spiralia, undulata, glabra, utrinque striata, scapo paulo breviora, subspithamaea. Scapus solitarius, simplex, flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus vel ultra. Racemus oblongus, pollicaris. Pedunculi patuli, lin. Corolla alba: petalis dorso

dorso linea purpurascente. Stamina simplicia, tria longiora. Differt ab A. (Bulbinella?) triquetro: foliis teretibus et apice spiralibus, corollis maculatis et racemo longiore. (Thunb.) Willdenow cum Antherico spirali *Linn.* jungit.

2. A. UNIFLORUM *Roxb. Flor. Ind.* 2. 149. Bulbo ovato; scapo simplici, stricto, 1-floro; foliis linearibus, canaliculatis; staminibus glabris; stylo vix ullo; stigmate trifido. *Roxb.* — India orientalis. (Rohilkhund.) ♃ — Bulbus basi fibris carnosis, nonnullis tuberiferis: tubere ovali, pendulo. Folia plerumque 2, longitudine scapi. Flores albi. Sepala late lanceolata. Filamenta brevia, lata. Antherae lineares, erectae. Stigma trifidum: lobis recurvis. (Roxb.)

3. A. CERNUUM *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 332. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 482. Foliis linearibus, subtus convexis, scapo umbellifero longioribus. *Hornem.* — Patria? ♃

4. A. APHYLLUM *Forsk. Fl. Aeg.-Arab.* 209. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 482. Radice bulbosa. *Forsk.* — Insula Rhodus. ♃ — Folia nulla. Bulbus magnitudine pugni, tunicis crassis. Ex una radice 6-7 bulbi. (Forsk.)

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Pag. 25. lin. 2. post Xyridem vaginatam *Spr.* adde:

60. X. SURINAMENSIS *A. Spreng. Tent.* 2. *Dietr. Spec.* 2. 373. Foliis linearibus, rigidis, subtus concaviusculis; scapo rigido, compresso, superne ancipiti, glaberrimo, scabro; capitulo ovato; bracteis ovato-acutis, margine scariosis, laceris. *A. Spreng.* — Surinam. — Scapus $1\frac{1}{2}$-pedalis. Folia pedalia, 2 lin. lata, scabra, glabra, supra convexa, subtus concava, margine tenuissime crenulata; vaginis villoso-ciliatis. Capitulum pauciflorum, pisi majoris magnitudine. Bracteae badeae. (A. Spreng.)

— 36. lin. 18. (Commelyna Linn.) adde: Reichenbach in Commelyna duo distinguit subgenera sub nomine Anisanthinae et Isanthinae.

— 36. lin. 26. (Commelyna communis *Linn.*) adde: *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem.*

— 38. lin. 22. (Commelyna agraria) dele parenthes et ? et adde: (fide specim. Richard.)

— 44. lin. 20. post Commelynam striatam *Hochst.* adde:

19.* C. SUBAURANTIACA *Hochst. in herb. Un. it.* 1841. *no.* 59. (*v. s.*) Caule debili, e basi pseudo-dichotomo-ramoso foliisque glabris, his linearibus, acutis, planis?, basi vaginantibus; spathis oppositifoliis, brevissime pedunculatis, late cordato-ovatis, acutis, complicato-subfalcatis, ciliatis; pedunculo in spatha solitario, unifloro. — In humidis graminosis ad pagum Cordofanum Abu-Gerad. — Caulis erectus?, debilis, pseudodichotomo-ramosus, glaber, subpedalis; ramuli superne lineola puberula notati. Folia linearia, acuta, marginibus involuta (siccatione?), glabra, basi late vaginantia, 2-3-pollicaria, vix linea latiora; vagina antice fissa, ovata, amplexicaulis, hyalino-membranacea, apice ciliata, 3-5 lineas longa. Spathae solitariae, oppositifoliae?, brevissime pedunculatae, late cordato-ovatae, acutae, complicatae, subfalcatae, membranaceae, glabrae, ciliatae, pallide virentes. Pedunculus in spatha solitarius, uniflorus, deflexus. Flores generis. Sepala interiora in sicco pur-

purea. Antherae fertiles caerulescentes; steriles flavae. Capsula generis; loculo dorsali loculicido-dehiscente, monospermo: semine libero. Semina (in loculis lateralibus solitaria) oblonga, valde rugosa, punctulato-tuberculata, fusca, opaca. C. striatae *Hochst.* proxime affinis videtur.

Pag. 44. lin. 43. (Commelyna tuberosa *Linn.*) adde: *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem*?

— 45. lin. 7. (Commelyna tuberosa *Linn.*) adde: Distinguitur a C. coelesti praesertim caule robustiore, foliis fere duplo majoribus, basi magis rotundatis, laminam igitur praebentibus a vagina magis distinctam. (Mart. l. c.)

— 45. lin. 7. post Commelynam tuberosam *Linn.* adde:

* C. VARIABILIS *Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. *p.* 7. 1839. *p.* 9. — Mexico. — Habitu ad C. orchioidem tantopere accedit ut dubii essemus utrum huic an illi illud nomen imponeremus, sed florum staminumque sterilium color nos docuit. Differt C. variabilis a nostra orchioide: radice subglobosa; involucris spathaceis, latioribus, pallidius viridibus; pedunculo racemorum magis erecto; calycibus pallidioribus; corollis dimidio majoribus, pallide caerulescentibus; staminum sterilium glandulis concoloribus, pallide luteis, pube denique brevi. Antherae steriles in C. orchioide luteae cum filamento caeruleo, in C. variabili autem cum filamento pallide luteo concolores. Variabilem diximus ob indumentum foliaque variabilia. (Schlechtend.) Est probabiliter Commelyna tuberosa *Willd. Enum.* 69. *et nostra.* Duae hujus plantae in horto botanico Berolinensi coluntur formae, altera (e tuberibus hibernatis) major et strictior, foliis utrinque pilosis, supra scabris, altera (e seminibus) minor et diffusa, foliis supra pilosis et scabris, subtus glabris.

— 45. lin. 18. (Commelyna coelestis *Willd.*) adde: *Sweet. Flow. Gard.* 1. *t.* 3. *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem.*

— 45. lin. 35. (Commelyna coelestis *Willd.*) adde: Commelyna stricta, paniculata, japonica, tuberosa, erecta, longicaulis, et dubia *Hort. Berol.* 1841. sunt formae C. coelestis.

— 46. lin. 8. (Commelyna stricta *Desf.*) adde: Hujus formae sunt Commelyna rubens, caroliniana, debilis, angustifolia et? puberula *Hort. Berol.* 1841.

— 46. lin. 9. (Commelyna clandestina *Hort. Berol.*) adde: *Mart. Hort. Monac. seminifer* 1839. *ad calcem.*

— 46. lin. 45. (Commelyna scapigera *Hort. Berol.*) adde: Commelyna orchioides (*Booth. no.* 2.) *Hort. Berol.* 1841. est forma altera robustior glabrior C. scapigerae nostrae, floribus pallide caeruleis.

Pag. 46. lin. 45. post Commelynam scapigeram *Hort. Berol.* adde:

* C. Karwinskii *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem.* Caule erecto, subsimplici; foliis lanceolatis, acuminatis, in vaginas longiusculas, ore glabras viridi-nervosas attenuatis; pedunculis scapiformibus, compressis, angulatis et involucro lato-cordato acuminato complicato extus pubentibus. *Mart.* — Mexico. — Petala saturate caerulea, aequalia. (Mart.) C. Karwinskiana *Hort. Berol.* (1841.), quae probabiliter eadem ac Martiana, est C. scapigera nostra in Enum. pag. 46. descripta. Huc quoque pertinet Commelyna hirsuta *Hort. Berol.* 1841.

— 47. lin. 23. (Commelyna pallida *Willd.*) adde: Commelyna rubens *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem.*

— 53. lin. 27. post *Mich.* adde: *Flor.*

— 53. lin. 40. (Commelyna angustifolia *Mich.*) adde: *Mart. Hort. Monac. seminifer* 1839. *ad calcem?* *)

— 56. lin. 24. (Commelyna scabra *Benth.*) adde: *Link, Klotzsch et Otto, Ic.* 74. *t.* 30. Caulibus fasciculatis, divaricatis, rubescenti-variegatis, subglabris; ramis tenuissime puberulis; foliis sessilibus, lanceolatis, rigidis, margine cartilagineo-scabriusculis, undulatis, undique subtilissime scabris; vaginis purpurascentibus, ore sparsim ciliato; spathis ovato-cordatis, acutis, complicatis, puberulis; pedunculis in spatha geminis, obsolete puberulis: incluso 5-10-floro, brevi; exserto longo, 1-2-floro; floribus subinde polygamis; perianthii foliolis interioribus orbicularibus, e gilvo rubescentibus, apice emarginatis. *Klotzsch.* C. Ehrenbergiana *Klotzsch l. c. errore typographico.* C. carnea *Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 1839. *adn.* 9. (*flore sordide carneo.*) — Inter species transponenda spathis complicatis pedunculisque in qualibet spatha geminis, ambobus floriferis instructas.

— 57. lin. 33. (Commelyna suffruticosa *Blume*) adde: *Ej. Cat. Hort. Buitenz.* 35.

— 59. lin. 6. (Commelyna orchioides *Booth.*) adde: *Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. 7. 1839. 9.

— 59. lin. 10. (Commelyna orchioides *Booth.*) adde: Quantum e descriptione concludere licet, hanc nostram floribus intense caeruleis vix unquam apertis radiceque oblonga instructam eandem habemus quam John Royle e regione Mineral del Monte Mexicanorum, e qua et nos habemus, cum Boothio communicavit. (Schlechtend. Ind. sem.

*) Martius involucrum lato-cordatum complicatum dicit, quod a nostra abhorret.

Hort. Hal. 1838. p. 7.) Commelyna orchioides Hort. Berol. 1841 (e seminibus) a planta homonyna Lindleyana diversa et nil nisi forma humilis pallidiflora C. scapigerae nostrae videtur.

Pag. 61. lin. 2. post Commelynam? Loureiri adde:

78. C. ROSEA *Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. *p.* 7. 1839. *p.* 9. Annua; caule erecto, cum foliorum vaginis glabro; foliorum laminis ovalibus, breviter acuteque acuminatis, basi in vaginam brevem attenuatis, utrinque et margine puberulis; floribus nudis, in racemo semel dichotomo; pedunculis pedicellisque viscido patentim pilosis; corollis roseis, calycem superantibus; staminibus 3 fertilibus corollam superantibus, tribus sterilibus anthera glanduliformi lutea terminatis, filamentis eorum aureo-fimbriatis. *Schl.* — Mexico. — Certe non Commelynae species. Conf. Tradescantiae triandrae, mexicanae et Schlechtendalii pag. 93 et 94.

— 70. lin. 9. post Anilema monadelphum adde:

24. * A. MINUTUM. Foliis lineari-lanceolatis, basi ciliatis; floribus subracemosis, axillaribus terminalibusque; bracteis 2-3-floris; caule repente, adscendente. *Blume.* Commelyna minuta *Blume, Hort. Buitenz.* 34. — Caules geniculati, pedales, striati, teretes, glabri. Folia remota, pollicaria et longiora, 3 lin. lata, acuta, glabra, subtus nervosa. Vaginae 2 lin. longae, striatae, purpurascentes, ciliatae. Racemus pauciflorus pedicellisque teretibus glaber. Bracteae ovatae, acutae, minimae, conduplicatae. Sepala exteriora elliptica, breviora; interiora aequalia, obovata, caerulea. Stamina 5, quorum duo fertilia, barbata, tria sterilia, minora, glandulis cruciatis albicantibus instructa. Antherae atrovirescentes. (Blume.)

— 74. lin. 3. (Anilema tuberosum *Hamilt.*) adde: Murdanna scapiflora *Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountain et of the Flora of Cashmere. vol.* 1. 403. *t.* 95. — Kheree, Mussooree. — Genus Murdanna ab Anilemate mihi haud diversum videtur.

— 74. lin. 19. post Anilema Hamiltonianum *Wall.* adde:

IV. Species americana.

59. A.? SCHOMBURGKIANUM. Caulibus basi repentibus, adscendentibus foliisque glabris; his linearibus, acutatis, planis; vaginis integris; floribus in vaginis foliorum superiorum axillaribus, longiuscule pedunculatis, subternis; filamentis omnibus villosis. — Guiana anglica. (Rob. Schomburgk misit sub no. 842.) Caules basi repentes, adscendentes, debiles, simplices vel inferne ramo uno alterove instructi, 9-10-pollicares et altiores, glabri. Folia linearia, acutata, plana, striata,

glabra, basi vaginantia, adjecta vagina 3-3¼ pollices longa, vix duas lineas lata. Vaginae integrae, antice linea pubescente notatae, 4-6 lin. longae. Flores longiuscule pedunculati, in vaginis foliorum superiorum axillares, subterni, vaginam duplo superantes, erecti, magnitudine floris Tradescantiae roseae; pedicellis 7-9 lin. longis, glabris, basi bracteatis?. Sepala 6, distincta, patentissima, glabra; tria exteriora viridula?, oblonga, obtusa, trinervia, concava?, impar paulo angustius; tria interiora majora, petaloidea, obovata?, basi cuneato-angustata, flabellato-nervosa, lilacina?, impar minus et alius formae?. Stamina 6, hypogyna?, distincta; tria breviora sterilia. Filamenta omnia albo-villosa; fertilia apicem versus imberbia. Antherae fertiles lineari-oblongae, infra dorsum affixae, apertae fuscescentes; steriles flavae, trifidae: lobis basilaribus latioribus, terminali angusto, magis producto. Ovarium liberum, sessile, oblongo-conicum, in stylum attenuatum, glabrum. Stylus erectus, glaber, stamina sterilia longitudine vix attingens. Stigma simplex, truncatum, papillosum. Capsula oblonga, cuspidato-mucronata, trigona, trilocularis, calyce persistente obtecta, tres lineas longa, superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis 6, uniseriata, irregulariter subquadrato-multiangulata, laete fusca, rugulosa, opaca, peltatim affixa; testa albumini corneo arcte adnata. Embryo minutus, subconicus, transversalis, ad partem albuminis hilo ventrali e diametro oppositam inclusus ibique ad superficiem seminis papillam efficiens prominentem.

Pag. 78. lin. 9. post Dithyrocarpum glabratum adde:

?2.* D. Schomburgkianus. Caule . . . . ramisque glabris; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi breviter et abrupte angustatis, junioribus utrinque margineque hirtello-scabriusculis, adultis subglabratis; vaginis ore ciliatis; panicula simplici, longe pedunculata, hirtello-scabriuscula. — Guiana anglica. (Rob. Schomburgk misit sub no. 100.) — Caulis erectus?, pseudodichotomoramosus ramique simplices glabri. Folia ovato-oblonga, acuminata, 2½-pollicaria, inferne 10-11 lineas lata, basi abrupte et breviter angustata, juniora utrinque margineque subtilissime hirtello-scabriuscula, adulta subglabrata, nervosa, membranacea. Vaginae amplae, obsolete pilosiusculo-scabriusculae, ore ciliatae, 4-5 lineas longae. Panicula terminalis, erecta, simplex, patula, subtilissime pilosiuscula, adjecta pedunculo (sesquipollicari) 2½-pollicaris. Flores pedicellati, in ramis remote racemosi, parvi; pedicellis basi bracteatis, fructiferis erectis, 3 lin. longis; bracteis parvis, abbreviato-

ovatis, latissimis, amplexantibus. Capsula obcordata, compressa, membranacea, glabra, nitida, olivacco-fuscescens, sepalis tribus exterioribus navicularibus glabris cincta, bilocularis, loculicido-bivalvis; loculis monospermis.

Pag. 85. lin. 16. (Tradescantia iridescens *Lindl.*) adde: Primo caulem edit brevem, nudum, apice flores glomeratos foliis suffultos gerentem s. scapum, dein vero caulem emittit leviter flexuosum, foliosum, ex axillis superioribus per longum tempus flores amygdalarum amararum odorem spirantes evolventem. (Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal. 1840. p. 8.)

— 87. lin. 3. (Tradescantia rosea *Vent.*) adde: *Sweet. Flow. Gard. t.* 183.

— 93. lin. 29. post Tradescantiam Gaudichaudianam adde:

38.* T. Schomburgkiana. Caulibus erectis?, apice ramo uno alterove instructis, glabris; foliis oblongis, angustato-acutatis, basi rotundatis, glabris, margine scabriusculis; vaginis amplis; pedunculis terminalibus, 2-3, elongatis, glabris, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus violaceis; staminibus tribus brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Guiana anglica. (Rich. Schomburgk misit.) — Caulis erectus?, glaber, apice ramo uno alterove instructus. Folia oblonga, angustato-acutata, basi rotundata vaginae insidentia, membranacea, utrinque glabra, margine scabriuscula, bipollicaria, 7-8 lin. lata. Vaginae amplae, abbreviatae, antice oreque villoso-ciliatae, 3 lineas longae. Pedunculi terminales, gemini vel terni, erecti, elongati, 12-15 lin. longi, filiformes, glabri, apice umbellato-pluriflori. Flores triplo minores quam in praecedente. Sepala exteriora naviculari-concava, subaequalia, viridia, glabra; interiora majora, ovato-elliptica, obtusa, flabellato-nervosa, glabra, violacea. Stamina 6; tria breviora imberbia; tria longiora superne barbata: pilis longis, articulatis, albidis. Antherae biloculares; in staminibus tribus brevioribus oblongae, emarginatae, basi bilobae: loculis parallelis, contiguis, fuscescentibus; in staminibus longioribus difformes; loculis per connexivum transversum arcuatum distinctis. Ovarium sessile, subrotundo-obovatum, glabrum. Stylus erectus, ovario dimidio brevior. Stigma subpeltatum, integrum. Duabus praecedentibus proxime affinis; sed flores triplo minores.

— 97. lin. 4. (Tradescantia cumanensis) adde: Aneilema floribunda *Hooker et Arnott. Bot. of Cap. Beechey's Voy.* 311.

— 100. lin. 43. post Tradescantiam paniculatam *Willd.* adde:

61. T. FLUMINENSIS (*Vellozo, Flor. Flum.* 3. *t.* 152. *sine descript.*) *Gardner, Contribution towards a Flora of Brezil in Hook. London Journal of Botany. no.* 4. *Apr.* 1842. Caule basi procumbente, radicante; ramis linea alterna pubescente; foliis ovatis vel ovato-ellipticis, acutis, glabris; vaginis margine pilosis ciliatisve; umbellis terminalibus axillaribusque, solitariis, sessilibus; pedicellis calycibusque pilosiusculis. *Gard.* — Brasilia. (Corcovado.) — Vaginae extus pilosae. Sepala exteriora ad medium dorsi pilosa, margine glabra, interiora alba. Semina pulverulento-rugosa. Ex icone affinis T. mundulae.

62. T. CILIATA *Blume, Catal. Buitenzong. p.* 61. Caule repente; foliis bracteisque ovato-acutis, crassis, margine ciliatis; floribus axillaribus; calycis foliolis lanceolatis, pubescentibus. *Blume.* — Java.

Pag. 117. lin. 8. post Floscopam Lour. adde:

LAMPRA *BENTH.*

Sepala 6; tria exteriora calycina, in tubum longum, apice tridentatum, hinc demum fissum coalita; tria interiora petaloidea: unguibus in tubum longissimum, gracilem, sepala exteriora duplo fere superantem connatis; laminis patentibus, subaequalibus. Stamina 6, omnia fertilia, summo tubo inserta. Filamenta glabra. Antherarum loculi discreti, lineares, connexivum lanceolato-sagittatum marginantes. Ovarium oblongum, triloculare; ovula in loculis 6, biseriata, infima adscendentia, intermedia et suprema pendula vel cujusve paris alterum adscendens. Stylus glaber, apice discoideo-dilatatus, margine stigmatifer. *Herba semipedalis, erecta, glabra. Radix tuberosa?. Folia inferiora pauca, ad vaginam amplam laxam hyalinam reducta; superiora numerosa, in involucrum condensata; vaginis laxiuscule imbricatis; laminis 2-3-pollicaribus, lanceolatis, breviter acuminatis, basi parum angustatis, utrinque glaberrimis, marginibus basi breviter ciliatis nudisve. Flores circiter* 20, *in capitulum intra folia sessile congesti; pedicellis brevissimis, crassis.* (Char. gen. ex Benth.) Ad Commelyneas ducit Bentham.

1. L. VOLCANICA *Benth. Plant. Hartw.* 95. — In ipso cratere montis ignivomi Volcan de Agua dicti, alt. ultra 14000 ped. (Mexico.)

Pag. 135. lin. 11. post Monochoriam vaginalem *Presl.* adde:
4. * M. OVATA. Foliis ovatis, acuminatis, basi leviter cordatis, multinerviis; racemo paucifloro, laxo, breviter pedunculato, e medio petioli erumpente, fructifero erecto. *Hook. et Arn.* Pontederia ovata *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 218. — Canton. — Proxime affinis Pontederiae vaginali *Roxb.*, sed in hac folia 5-7-nervia et racemus demum recurvus.

— 139. lin. 26. (Colchicum Bivonae *Guss.*) adde: C. lusitanicum (*Clus. Hist.* 200.) *Brot. Phyt. Lus. t.* 173 *et* 174. (*fide Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Esp.* 621.)

— 139. lin. 27. (Colchicum Bivonae *Guss.*) adde: Hispania australis.

— 140. lin. 20. post Colchicum byzantinum *Gawl.* adde:
4. * C. ATTICUM *Spruner in Flora* 1840. 2. 730. Foliis lanceolatis, linearibus, glaucis, rigidiusculis; spatha multiflora; laciniis corollae lanceolatis, venosis, ad bulbum usque divisis. *Sprun.* — Ad Marothonam et ad pedem montis Lycobethus, prope Athenas. — Folia erecta, coriacea. Flores albi?. C. byzantino valde affine. (Sprun.)

— 143. lin. 8. loco: *Bot. Mag.* lege: *Bot. Reg.*

— 145. lin. 13. loco: 1-2-floro lege: 1-4-floro.

— 149. lin. 29. (Merendera bulbocodioides *Steud.*) adde: M. Bulbocodium *Webb. It. Hisp.*? (*fide Boiss. Voy. bot.* 622.)

— 149. lin. 35. (Merendera bulbocodioides *Steud.*) adde: Boissier (Voy. bot. dans le Midi de l'Esp. 622.) Colchicum bulbocodioides *Brot. Phyt. t.* 50. cum? ad Merenderam filifoliam *Camb.* ducit.

— 151. lin. 27. (WELDENIA *SCHULT. FIL.*) adde: Rugendasia *Schied. mss. ex Schlechtend. Hort. Hal.* 14.

— 158. lin. 32. (Anguillaria dioeca *Brown.*) adde: *Endl. Ic. t.* 3.

— 159. lin. 19. post Anguillariam unifloram *Brown.* adde:
4. A.? COCHINCHINENSIS *Spreng. Syst.* 2. 147. Petalis sessilibus; foliis triquetris; floribus solitariis, axillaribus. *Lour.* Melanthium cochinchinense *Lour. Coch.* 268. — In sepibus aridis Chinae et Cochinchinae. ♄ — Caulis 6-pedalis, fruticosus, multiplex, teres, ramosus, procumbens, aculeatus. Radix fasciculata; tuberibus oblongis, carnosis. Folia linearia, triquetra, stellato-terna, integerrima, glabra, minuscula, inaequalia. Pedunculi axillares, uniflori. Petala 6, oblonga, sessilia, staminifera, alba. Capsula 3-locularis, 2-sperma. Semina subrotunda, nigerrima, scabra, quorum unum vel alterum maturescit, reliquis suffocatis. Pistillum trigynum. (Lour.) Affinis Melanthio indico. (Lour.) E descriptione tam ab Anguillariis quam a Melanthiis omnino abhorret. (Schult. fil.)

Pag. 166. lin. 21. (Tofieldia palustris *Huds.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. *p.* 179.

— 167. lin. 20. (Tofieldia coccinea *Brown.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. *p.* 179.

— 167. lin. 23. (Tofieldia coccinea *Brown.*) adde:
β) major; pedicellis longioribus involucri foliolis alternis. *Hook. l. c.* (Mackenzie River.)

— 171. lin. 33. (Tofieldia glutinosa *Pers.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. *p.* 179. *t.* 191.

— 176. lin. antepenult. (Chamaelirium carolinianum *Willd.*) adde: Helonias dioeca *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 178.

— 179. lin. 3. (Xerophyllum tenax *Nutt.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 178.

— 179. lin. 6. (Xerophyllum tenax *Nutt.*) adde: Summits of the hills around Mount Hood, Mount St. Helens, Cascade Mountains, Mount Rainier.

— 179. lin. 9. (Xerophyllum tenax *Nutt.*) adde: Hooker huc ducit Xerophyllum setifolium *Lindl. Bot. Reg. t.* 1613. (*vix Mich.*)

— 182. lin. 4. (Amiantanthus Nuttallii *A. Gray.*) adde: Leimanthium Nuttallii *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 177.

— 182. lin. 9. (Amiantanthus Nuttallii *A. Gray.*) adde: America boreali-occidentalis.

— 185. lin. 5. post Asagraeam officinalem *Lindl.* adde:
2. A. CARICIFOLIA. Gregaria; foliis longissimis (bipedalibus), anguste linearibus, caule fructifero multo longioribus, prostratis; caulibus floriferis erectis vel basi adscendentibus, apice racemum brevem (2-pollicarem) ferentibus; floribus luteis; capsulis inflato-ovoideis. *Schl.* Veratrum caricifolium *Schlechtend. in Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. *p.* 8. — In montibus calcareis prope Los baños de Grande. — Magna affinitate jungitur cum Veratro (Asagraea) officinali. — Ab hac quoque specie Sabadillae semina colligi possunt, differunt enim capsulae ejus ab iis V. officinalis, quod paulo majores et crassiores sunt. (Schl.)

— 186. lin. 31. (Veratrum nigrum *Linn.*) adde: Dalmatia (Visiani, Flor. Dalmat. 1. 155.); in fruticetis deserti Songono-Kirghisici.

— 187. lin. 27. (Veratrum album *Linn.*) adde: Dalmatia (Vis. Fl. Dalm. 1. 155.); Altai, in montosis sylvaticis ad fl. Narym.

— 188. lin. 36. (Veratrum Eschscholtzii *A. Gray.*) adde: Hooker (Fl. Bor.-Americ. 2. 178.) Veratrum Eschscholtzii cum Verato viridi conjungit.

— 192. lin. 33. (Anticlea glauca) adde: Zigadenus glaucus *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 178. (*fide syn. Nutt.*)

— 192. lin. 36. (Anticlea glauca) adde: Zigadenus chloranthus *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 177.

Pag. 192. lin. 41. (Anticlea glauca) adde:
β) major; foliis longioribus; scapo paniculato. *Hook. l. c.* Zigadenus speciosus *Douglas mss.* Zigadenus glaberrimus *Hook. et Arnott in Bot. of Beech.* 160. (*nec Mich.*)

— 197. lin. 19. (Zigadenus elegans *Pursh.*) adde: *Hook. Fl. Bor.-Am.* 2. 178.

— 200. lin. 30. (Uvularia perfoliata *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 174.

— 201. lin. 22. (Uvularia grandiflora *Smith.*) adde: *Hook. Flor. Bor.-Am.* 2. 175.

— 201. lin. 38. (Uvularia sessiliflora *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 201.

— 202. lin. 10. post Uvulariam puberulam *Mich.* adde:
5.* U. Smithii *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 174. *t.* 189. Foliis ovatis, acuminatis, sessilibus, nitidis, punctatis, ciliatis, glabris, junioribns subtus ad nervos puberulis; pedunculis terminalibus, binis styloque pubescentibus; perianthii basi lata truncata foliolis lanceolatis. *Hook.* U. puberula *Smith in Rees, Cycl.* (*nec Mich.*) — Nutka Sound. — Ob flores Uvulariae calcaratae approximata. (Hook.)

— 203. lin. 17. (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde: Uvularia lanuginosa *Hook. Flor. Bor.-Americ.* 2. 174.

— 203. lin. 17. (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde:
β) major; foliis majoribus, basi cordatis, amplexicaulibus sepalisque obtusissimis distincte reticulatim venosis. *Hook. l. c.*

— 203. lin. 19. (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde: Rocky Mountains, Columbia River; β inter Norway House et Cumberland House Fort.

— 203. lin. 19. ad calcem (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde: Hooker huc ducit Uvulariam puberulam *Rich. App. p.* 10. *cum descriptione et cum? Mich. Flor.* 1. 199.

— 204. lin. 17. (Hekorima dichotoma *Rafin.*) adde: Streptopus roseus *Hook. Fl. Bor.-Am.* 2. 173. *t.* 188. *B.*

— 204. lin. 19. (Hekorima dichotoma Rafin.) adde: A lacu Huron usque ad fl. Saskatchawan, et in ora boreali-occidentali a fl. Columbia usque ad 58° lat.

— 205. lin. 31. (Streptopus amplexifolius *Cand.*) adde: Streptopus distortus *Hook. Fl. Bor.-Am.* 2. 173. *t.* 188. *A.*

— 206. lin. 5. (Streptopus amplexifolius *Cand.*) adde: Canada usque ad fl. Saskatchawan, a Terra Nova et Sinu Hudsonis usque ad montes Rocky Mountains dictos, ab his usque ad fl. Columbia, et septentionem versus usque ad munimentum M'Laughlin et Insulam Sitcha in ora boreali-occidentali.

— 214. lin. 9. adde: Quid? Anguillaria Heyniana *Wall. Cat. no.* 5086.

Pag. 217. lin. 30. (Erythronium Dens canis *Linn.*) adde: Fischer et Meyer (Ind. sem. *Hort. Petrop.* 1840. p. 47.) duas distinguunt varietates has:

α) europaeum: petalorum internorum dentibus geminis subbasalibus connexis, in pagina superiore fasciola transversa, e tuberculis 4 patelliformibus composita; filamentis lineari-lanceolatis; antheris nigricanti-violaceis: polline dilute aerugineo; stigmatibus filiformibus, integerrimis; seminibus . . . . E. Dens canis *Linn. Roem. et Schult. Nees ab Esenb. Gen.*

β) sibiricum: petalorum internorum dentibus geminis subbasalibus connexis, in pagina superiore protuberantia lineari transversa carinata, medio subcrenata; filamentis late clavatis; antheris ochroleucis: polline sulphureo; stigmatibus supra medium petaloideo-dilatatis, niveis, bilobis; seminibus obverse ovoideis, subcompressis, rufo-fuscis, basi acuminato-rostellatis. Erythronium *Gmel. Sib.* 1. 39. *t.* 7. E. Dens canis *Ledeb. Alt.* 2. 37. — Planta sibirica pro diversa specie merito haberetur, nisi specimina intermedia contrarium docerent. In planta sibirica calyx et stylus decidua. (Fisch. et Mey.)

— 218. lin. 10. (Erythronium americanum *Gawl.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americana* 2. 182. Foliis oblongo- seu elliptico-lanceolatis, punctatis; pedunculo unifloro; sepalis oblongo-lanceolatis, obtusis, ad medium reflexis; stylo clavato-trigono; stigmate triangulari, integro. *Hook.*

— 218. lin. 19. (Erythronium americanum *Gawl.*) adde: E. flavum *Smith in Rees, Cycl.* (*fide Hook.*)

— 218. lin. 41. (Erythronium albidum *Nutt.*) adde: Nil nisi E. americani varietas albiflora foliis obsoletius punctatis. (Hook. in Fl. Bor.-Am. 2. 182.)

— 218. lin. antepenult. (Erythronium grandiflorum *Pursh.*) adde: *Hook. et Arnott in Bot. of Capt. Beechey's Voy.* 397. *Hook. Flora Bor.-Americ.* 2. 182.

— 219. lin. 8. (Erythronium grandiflorum *Pursh.*) adde: Hooker quatuor distinguit varietates subsequentes: a) minor: caule unifloro, flore flavo (E. grandiflorum *Pursh. Lindl.*), b) gigantea: caule 2-3-floro, floribus flavis (E. giganteum *Lindl. Kth. Enum.* 4. 219.), γ) albiflora: caule elatiore, unifloro, flore albo, et δ) Smithii: caule elato, unifloro, flore purpureo-roseo (E. revolutum *Smith in Rees, Cycl.*).

— 219. lin. 19. (Erythronium bracteatum *Bigel.*) adde: An huc E. bracteatum *Boott in Hook. Flor. Boreali-Americana* 2. 182. ex Vermont U. S. foliis lanceolatis, in petiolum angustatis; floribus parvis ($\frac{3}{4}$-poll.), viridulis. Bractea in pedunculo dispositionem plantae plures flores evolvendi indicat. (Hook.)

Pag. 222. lin. 39. post Tulipam Oculum solis *St. Am.* adde:

?6. * T. APULA *Guss. App. quinta ad Fl. Neapol. Syll. p.* 12. Caule inferne nudo; foliis ciliatis, glauco-virentibus, concavis, margine non undulatis, infimo oblongo, reliquis late lanceolatis; corolla obtuse pyramidata; petalis externis ovalibus, acutis, apice barbatis, tribus inferioribus fere obovatis, obtusis, omnibus basi notatis macula ampla atropurpurea totam basim occupante obovato-cuneata non emarginata eroso-dentata flavo-marginata. *Guss.* — In Apuliae pascuis, prope Barletta.

— 223. lin. penultima (Tulipa stellata *Hook.*) adde: *Wall. Cat. no.* 5081.

— 224. lin. 3. (Tulipa stellata *Hook.*) loco: India orientalis? lege: Kamoon. (Wall.)

— 226. lin. 6. (Tulipa tricolor *Ledeb.*) adde: in campestribus ad fl. Irtysch, nec non in montosis deserti Songoro-Kirghisici. (Kar. et Kir.)

— 226. lin. 22. (Tulipa altaica *Pall.*) adde: in Songoria, prope Ajagus et alibi frequens. (Kar. et Kir.)

— 228. lin. 21. (Cyclobothra pulchella *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Capt. Beech. Voy.* 399.

— 228. lin. 30. (Cyclobothra alba *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Capt. Beech. Voy.* 399.

— 228. lin. penult. (Cyclobothra paniculata *Lindl.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 399.

— 229. lin. 10. (Cyclobothra elegans *Lindl.*) adde: Calochortus elegans *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. *p.* 183. *excl. plant. Tolm.*

— 229. lin. 20. (Cyclobothra elegans *Lindl.*) adde: Hooker duas distinguit varietates α minorem caule unifloro et β majorem caule 3-5-floro.

— 229. lin. 20. post Cyclobothram elegantem *Lindl.* adde:

4. * C. UNIFLORA. Caule humili, versus basim 1-2-phyllo, subunifloro; pedunculo elongato, gracili, folia superante; sepalis apice patulis; petalis cuneatis, apice rotundatis, denticulatis, basi dense barbatis, e basi ad medium sparse pilosis, superne glabris. *Hook.* Calochortus uniflorus *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398. *t.* 94. — California. — Proxime affinis C. eleganti, differt forma sepalorum et numero florum. (Hook.)

— 230. lin. ult. (Cyclobothra nitida) adde: Calochortus nitidus *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 183.

— 231. lin. 11. ad calcem Cyclobothrae nitidae adde: Calochortus elegans var. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 183., a cel. Tolmie in ripis Walomet River lecta, secundum Hookerum constituit speciem distinctam (Calochortum Tolmici *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. p.* 398. *in adn.*),

quae a Calochorto elegante α et β *Dougl.* sat distincta; affinior Calochorto nitido *Dougl.*, sed flores quam in hoc minores, racemoso-paniculati (nec umbellati), petala cuneato-ovata, versus apicem densius barbata quam in reliquis speciebus notis.

Pag. 232. lin. 15. (Calochortus macrocarpus *Douglas.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 183.

— 232. lin. antepenultima (Calochortus splendens *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398.

— 233. lin. 11. (Calochortus venustus *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398.

— 233. lin. 22. (Calochortus luteus *Dougl.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398.

— 236. lin. ultima post Gageam foliosam *Roem et Schult.* adde:

1. * G. ELEGANS *Wall. Cat. no.* 5065. *Royle, Illust. of the bot. etc. of the Himalayan Mountains and of the Flora of Cashmere vol.* 1. *p.* 388. *t.* 95. *f.* 1. Scapo triquetro, paucifloro, foliis linearibus planis glabris breviore; bracteis lanceolatis, acuminatis pedunculisque subvillosis; sepalis acutis; stylo staminibus parum longiore. *Don.* — Choor, Kedarkanta etc. in montibus Himalayae. — G. luteae proxime affinis. (Royle.)

— 237. lin. 21. (Gagea filiformis) adde: *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des Naturalistes de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 851. 1842. *p.* 3. *no.* 506.

— 237. lin. 27. (Gagea filiformis) adde: in montosis deserti Songoro-Kirghisici, ad fl. Karakol, inque herbidis Songoriae trans fl. Irtysch. (Kar. et Kir.)

— 238. lin. 41. (Gagea pusilla *Roem. et Schult.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 148.)

— 238. lin. antepenultima post Gageam pusillam *Roem. et Schult.* adde:

?8. * G. EMARGINATA *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des Naturalistes de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 851. Folio radicali solitario, lineari, apice calloso, obtusiusculo, carinato, scapum 1-2-florum superante; floralibus duobus, exteriore dilatato, interiorem multo minorem amplectente; pedunculis simplicibus, subvillosis; perigonii phyllis oblongis, emarginatis; bulbo solitario. *Kar. et Kir.* — In rupestribus montium Aktschavly, ad fl. Karakol. (Regio altaica.) ♃ — Flores majusculi, lutei. Karelin et Kirilow ad sectionem tertiam Kochianam ducunt.

— 239. lin. 36. (Gagea Liotardi *Roem. et Schult.*) adde: Karelin et Kirilow (Enum. pl. in Bull. de la Societé des nat. de Mosc. 1842. 3. 506.) varietatem distinguunt in alpibus Alatau, ad fl. Lepsa, locis inundatis ad nives deliques-

centes lectam, pedunculis glabris, foliolis perigonii integris emarginatisve.

Pag. 240. lin. 17. (Gagea pygmaea *Roem. et Schult.*) adde: *Vis. Flor. Dalm.* 1. 240?

— 241. lin. 8. (Gagea arvensis *Roem. et Schult.*) adde: in Songoria. (Kar. et Kir.)

— 243. lin. 18. (Gagea bulbifera *Roem. et Schult.*) adde: in campestribus ad Irtysch.

— 243. lin. 35. (post Gageam callosam *Roem. et Schult.*) adde:

Quid? G. MOORCROFTIANA *Wall. Cat. no.* 5063. — Kabul.

G.? PULCHELLA *Wall. Cat. no.* 5064. — Emodus, ad Gossain-Than.

G. PEDUNCULARIS *Wall. Cat. no.* 5066. — Doab.

— 243. lin. 35. ante Lloydiam *Salisb.* adde:

BULBILLARIA *ZUCCARINI.*

Calyx sexsepalus, corollaceus, persistens; sepala distincta, obovato-oblonga, acuta, uninervia, aequalia, erecto-patentia; praefloratio alternativa. Stamina 6, hypogyna, libera, persistentia. Filamenta subulato-filiformia, glabra, sepalis parum breviora. Antherae basi affixae, globoso-subbilobae, apice emarginatae, anticae, quadriloculares. Ovarium superum, stipiti subclavato tereti insidens, obtuse trigonum, vertice subretusum, triloculare; ovula 12-20 in quolibet loculo, biseriata, horizontalia. Stylus simplex, stricte erectus, obsolete trigonus, stamina aequans vel parum superans. Stigma truncatum, obsolete tridentatum. Fructus . . . *Bulbus simplex, tunicatus. Folia radicalia nulla. Caulis erectus, teres, glaber, basi simplex et aphyllus, superne folio instructus unico amplectente sessili lineari-acuminato nervoso, inde apicem versus solutus in inflorescentiam racemoso-fastigiatam; ramuli erecto-patentes, subflexuosi, simplices et uniflori vel irregulariter ramosi, bracteis obsessi* 3-7 *alternis remotis sessilibus basi subvaginantibus linearibus, in axillis bulbilliferis: bulbillis solitariis vel* 2-6 *aggregatis, globosis. Flores solitarii, erecti, parvi, pallide flavi.* (Charact. gen. ex Zucc.)

1. B. GAGEOIDES *Zuccarini in Abhand. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie der Wissensch.* 3. *p.* 230. *t.* 2. *f.* 1. — In subalpinis umbrosis

Montis Libani. ♃ — Gageae bulbiferae *Roem. et Schult.* valde affinis, vix genus distinctum ob ovarium stipitatum. (Zucc.)

Pag. 244. lin. penult. (Lloydia serotina *Reichenb.*) adde: in lapidosis summarum alpium Alatau, ad fl. Lepsa et Sarchan.

— 245. lin. 13. post Lloydiam graecam *Endl.* adde:

3. L. HIMALENSIS *Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountains and of the Flora of Cashmere vol.* 1. *p.* 388. *t.* 93. *f.* 2. Caule unifloro, foliis radicalibus vix longiore; bractea flori approximata; sepalis spathulatis: nervis lateralibus ramosis; filamentis inferne magis dilatatis; stylo ovarii fere longitudine. *Don.* — Kedarkanta, Choor et Nako. — L. alpina *Salisb.* dignoscitur bractea a flore subremota, sepalis brevioribus, obovatis, nervis lateralibus ramosissimis, filamentis basi minus dilatatis, stylo ovario breviore. (Royle.)

4. L. KUNAWURENSIS *Royle l. c. t.* 93. *f.* 3. Caule multifloro; foliis breviore; bracteis remotis; sepalis oblongis: nervis lateralibus simplicibus; antheris subrotundis; stylo ovarii longitudine. *Don.* — Chango in Kunawur.

— 249. lin. 38. (Fritillaria montana *Hoppe*) adde: Dalmatia. (Vis.) — Visiani (Flor. Dalm. 1. 131.) huc ducit F. pyrenaicam *Host. Austr.* 1. 426. (*nec Linn.*) et F. Meleagridem *Alsch. Fl. Jadr. p.* 79. nec non varietatem β foliis longe linearibus, caule bifloro distinguit.

— 251. lin. 20. (Fritillaria pallidiflora *Schrenk.*) adde: Karelin et Kirilow (Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc. 1842. 3. 506.) varietatem distiguunt in lapidosis alpium Alatau, ad fl. Lepsa lectam floribus subtessellatis.

— 252. lin. 27. (Fritillaria minor *Ledeb.*) adde: Songoria. (Kar. et Kir.)

— 255. lin. 34. post Fritillariam umbellatam *Mill.* adde:

32. F. THOMSONIANA *Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountains and of the Flora of Cashmere vol.* 1. *p.* 387. *t.* 92. *f.* 1. Caule multifloro; floribus erectiusculis; foliis elongato-linearibus, acutis; bracteis lanceolatis, scariosis; sepalis lineari-spathulatis, obtusis, longe unguiculatis; stylo subdeclinato, ovario 5-plo longiore; stigmate tripartito; capsulis turbinatis, obtuse 6-gonis. *Don.* Lilium roseum β *Wall. Cat. no.* 5077. — Mussooree — Bulbus e squamis pluribus sublanceolatis acutis carnosis, extimis marcescentibus membranaceis compositus. Semina aptera. (Royle) Potius Lilii species?

33. F. OXYPETALA *Royle l. c.* Caule unifloro; foliis lanceolatis, obtuse acuminatis; flore erectiusculo; sepalis acutis, unguiculatis; stylo subdeclinato, ovarii longitudine; stigmate trifido. *Don.* — Shalma.

Pag.

Pag. 256. lin. 28. (Rhinopetalum Karelini *Fisch.*) adde: in Songoria, inter rivulos Tschulak et Ai. (Kar. et Kir.)

— 257. lin. penult. (Lilium Martagon *Linn.*) adde: in sylvestribus montium Alatau, ad fl. Sarchan. (Kar. et Kir.)

— 258. lin. 10. (Lilium canadense *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181.

— 258. lin. 19. (Lilium canadense *Linn.*) Hooker tres distinguit varietates: α unifloram, β plurifloram et γ parvifloram.

— 259. lin. 1. (Lilium superbum *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181.

— 259. lin. 7. (Lilium superbum *Linn.*) adde: Hooker l. c. distinguit varietatem β unifloram a Saskatchawan et huc ducit L. carolinianum (*Pursh.?*) *Bot. Reg. t.* 580.

— 259. lin. 28. post Lilium speciosum *Thunb.* adde:

6. * L. TESTACEUM *Lindl. in Bot. Reg.* 1842. *no. VII. misc. no.* 51. 1843. *t.* 11. Foliis sparsis, lanceolatis; floribus cernuis, terminalibus, pedunculis rigidis brevioribus; perigonii foliolis intus laeviusculis vel parum papillosis, staminibus multo longioribus. *Lindl.* — Japonia. — Habitus L. speciosi. (Lindl.)

— 259. lin. 40. (Lilium concolor *Salisb.*) adde: *Fisch. Mey. et Avé-Lallem. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 55. cum descriptione subsequente: Caulis scaber, 2-pedalis et altior, 2-5-florus. Folia sparsa, lanceolata, margine subremote cartilagineo-crenulata, subtus ad costam mediam scabrida. Pedunculi in corymbum dispositi; plurimi petalis longiores. Flores erecti. Perigonium campanulatum. Petala late lanceolata, prope rimam nectariferam longe muricata, supra profunde excavata, apice reflexa, sesquipollicaria et longiora, a basi valde patentia, inferne saturate miniata, basim versus aut unicoloria aut nigro-punctata. Antherae cum polline purpureae. Stylus ovario brevior. Capsula turbinato-columnaris, obsolete 6-angularis, aptera, pollice uno paulo longior. Semina late obovata, gilva, paene 3 lin. longa, anguste alata: ala octuplo disco angustiore. (Fisch. Mey. et Lall.)

— 260. lin. 26. (Lilium monadelphum *Bieb.*) adde: Cel. Fischer, Meyer et Avè-Lallement (Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. 57.) plantam Gawlerianam cum Biebersteiniana conjungunt et hanc (?) sic describunt: Caulis $3\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$-pedalis. Folia sparsa, inferiora late lanceolata, nervis fere 14 pubescenti-scabris subtus percursa, reliqua sub7-nervia. Bractearum una lanceolata, altera subulata. Flores 1-27, cernui. Perigonium subcampanulatum; petalis apice reflexis. Stamina basi connata. Antherae vitellinae; polline luteo. Stylus nunquam stamina superans, etiam post nuptias strictus. Pedunculi fructiferi a basi ad medium usque

adscendentes, tum erecti, atque sic in unum tantum arcum flexi. Capsula breviter columnaris, acute sexangularis, angulis subalatis, $1\frac{1}{2}$-pollicaris et longior.

Pag. 260. lin. 26. post Lilium monadelphum *Bieb.* adde:

9.* L. SZOVITSIANUM *Fischer et Avé-Lallem. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 58. Foliis sparsis, late lanceolatis, subtus ad nervos pubescentibus; floribus cernuis; perigonio subcampanulato: petalis apice reflexis; staminibus discretis; stylo post nuptias recurvo; capsula obtuse sexloba. *Fisch. et Avé-Lall.* — Colchis. ♃ — Caulis $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pedalis, sulcatus, foliosus. Folia nervosa, supra glabra, margine ciliato-scabra, patentia; inferiora ovata, obtusa, nervis fere 21 pubescenti-scabris subtus percursa; reliqua acuminata, sub15-nervia. Pedunculi sub anthesi patentes, apice cernui, in racemum dispositi, basi bibracteati; bracteis aeque longis, pedunculum paene aequantibus, una ovato-lanceolata, altera lanceolata. Flores 1-8. Calyx pulchre cerei coloris et nitoris. Petala late lanceolata, fere $2\frac{1}{2}$ poll. longa, interne atropurpureo-punctata, prope rimam nectariferam laevia. Stamina calyce quadrante breviora. Antherae rufae, polline cinnabarino. Stylus ovario duplo longior, post nuptias stamina superans. Pedunculi fructiferi a basi inde ultra medium patentes, tum paululum adscendendo-erecti atque sic duplici arcu flexuosi. Capsula ovoidea, aptera, longitudinaliter in 6 lobos convexos distincta, 1-$1\frac{1}{2}$-pollicaris. L. monadelpho *Bieb.* maxime affine. (Fisch. et Lallem.)

— 262. lin. antepenultima (Lilium callosum *Zucc.*) adde: Insula Loo Choo.

— 263. lin. 24. (Lilium philadelphicum *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181.

— 263. lin. 30. (Lilium philadelphicum *β* andinum *Bot. Reg.*) adde: L. philadelphicum *β* floribus 2-4 subumbellatis. *Hook. l. c.*?

— 264. lin. 23. (Lilium bulbiferum *Linn.*) Cel. Fischer, Meyer et Avé-Lallement (Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. p. 54—58.) Lilium bulbiferum, croceum et spectabile sic distinguunt et describunt:

1. L. BULBIFERUM *Linn.* (*Roem. et Schult. Syst.* 7. 413. *excl. syn. mult.* — *ε ζ η et ϑ Linn. Spec. p.* 435. — *β Lam. Encycl.* 3. 535. — *β Ait. Kew.* 2. 2. 241.) *Fisch. Mey. et Avé-Lallement, Ind. semin. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 54. Caule carinato-angulato, bulbifero; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, prope rimas nectariferas, pube stellata marginatas longe muricato; stylo ovario duplo longiore; capsula obtuse sex-

loba, apice profunde umbilicata; seminum disco ala octuplo latiore. *Fisch. et Avé-Lall.*

α) umbellatam. — *Park. Parad.* 37. *f.* 2. *Weinm. Phyt. t.* 655. *b.* — Martag. cruent. angustif. *Lob. Ic.* 1. *t.* 166. — L. bulbiferum *Scop. Flor. Carn. no.* 404. *Jacq. Austr. t.* 228. *Palmstr. Svensk. Bot. t.* 398. — ζ *Linn. l. c.*

β) latifolium — Martagon bulbif. I. *Cus. Hist.* 136. *ic.* — L. bulbiferum ε *Linn. l. c.* — β umbellatum *Ker in Bot. Mag. no.* 1018. — L. latifolium *Link. Enum.* 1. 321.

γ) racemosum. — *Besl. Hort. Eyst. Vern. fol.* 6. *fig.* 1. 2. — Lil. purp. III. *Dodon. Pempt. p.* 199. *ic.* — L. bulbiferum η *Linn.* — Martag. bulbif. II. *Clus. Hist.* 1. 136. *ic.* — L. bulbiferum ϑ *Linn. l. c.*

— Crescit α in Austriae, Carinthiae, Carnioliae pratis montanis, γ auctore Clusio in Austria et Styria. Var. β nondum sponte nascens observata, forsan horticulturae originem debet. ♃ — Caulis 1½-3-pedalis, 1-17-florus. Folia fere glabra, in var. α anguste, in β late lanceolata; floralia in α et β subverticillata, in γ et sponte natis unifloris sparsa. Pedunculi in *a* et β in umbellam subinde floriferam, in γ in racemum dispositi. Petala externe pube arachnoidea fugaci vestita, interne a basi longe ultra medium rugis muricibusque exasperata. Capsula aptera, plerumque turbinato-columnaris, 1½-2-pollicaris. Semina rufo-ferruginea, disco piceo-splendente, 4 lin. longa. Conf. L. croceum et spectabile, huic valde affinia. ♃

2. L. CROCEUM *Chaix apud Vill. Delph.* 1. 322. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 414. *Fisch. Mey. Avé-Lall. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 56. Caule carinato-angulato; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, prope rimas nectariferas, pube stellata marginatas longe muricato; stylo ovario duplo longiore; capsula acute sexangulari, apice profunde umbilicata; seminum disco ala triplo latiore. *Fisch. Mey. et Avé-Lall.*

α) praecox. — *Besl. Hort. Eyst. V. Vern. fol.* 5. *et* 7. *Weinm. Phyt. t.* 655. *f. c. t.* 656. *f. b. Knorr. Thesaur. t. L.* — Lil. purp. maj. *Dodon. Pempt. p.* 198. ic. — *Hall. Hist.* 1232. *a.* — L. bulbiferum *Bot. Mag. n.* 36. — α *Linn. l. c.* — α *Gaud. Helv.* 2. 497.

β) serotinum. — Lil. non bulbif. maj. *Clus. Hist.* 1. 136. — Martag. chymist. alt. *Lob. Ic.* 1. *t.* 164. — Lil. bulbiferum *Vill. Delph.* 2. 276. *Red. Lil. t.* 210. — δ *Linn. l. c.*

γ) humile. — Lil. purp. minus *Dodon. Pempt. p.* 198.

ic. — Lil. purp. minim. *Lob. Ic.* 1. *t.* 167. — bulbiferum γ *Linn. l. c.* — β *Gaud. Helv.* 2. 497. — Helvetia, Italia borealis, Galloprovincia; β ut videtur in Delphinatu; γ fide Gaudin in alpibus altae Rhaetiae. ♃ — Caulis 1-3-pedalis, 1-17-florus. Bulbilli in axillis foliorum nulli. Folia anguste lanceolata, fere glabra; floralia modo omnia verticillata, modo omnia sparsa, modo inferiora sparsa et superiora verticillata, in sponte natis unifloris verticillata, plerumque terna vel quaterna. Pedunculi arachnoideo-pubescentes, modo omnes in umbellam, modo omnes in racemum, modo inferiores in racemum et superiores in umbellam dispositi. Petala ut in L. bulbifero, in var. α crocei, in var. β saturate aurei. Capsula breviter columnaris, ad angulos subalata, 2-pollicaris et longior. Semina ferruginea, disco micante, 4-5 lin. longa. (Fisch. Mey et Lallem.) Conf. L. spectali et bulbifero.

3. L. SPECTABILE *Fisch. Link. Enum.* 1. 321. *Reichenb. Ic. exot. cent.* 1. *p.* 21. *t.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 412. *Fisch. Mey. et Avé-Lallement. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 58. Caule alato; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, prope rimas nectariferas, pube recto-parallela marginatas longe muricato; stylo ovario duplo longiore; capsula obtuse sexloba, apice obsolete umbilicata; seminum disco ala duplo latiore. *Fisch. Mey. et Avé-Lall.* Lilium II. foliis angustioribus α flore miniato et β flore luteo. *Gmel. Sibir.* 1. 41. L. pennsylvanicum *Gawl. in Bot. Mag. no.* 872. L. bulbiferum γ *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 241. L. croceum *Bernh.*? *Link. Enum.* 1. 321. — In Sibiria orientali et in Kamtschatka. ♃ — Caulis 7-pollicaris-3½-pedalis, 1-9-florus. Bulbilli in axillis foliorum nulli. Folia anguste lanceolata, nonnunquam falcata, 3-nervia, supra glabra, subtus secus marginem cartilagineo-crenulatum villosa, acuta, 3-4-pollicaria, subinde imperfecte verticillata; floralia constanter verticillata, in unifloris terna vel multa. Pedunculi subtomentosi, constanter dispositi in umbellam subinde proliferam. Perigonium externe lanatum: lana persistente. Petala interne miniata vel dilute aurantiaca, supra medium sublaevia. Pistillum post nuptias stamina superans. Capsula aptera, plerumque obovato-turbinata, 16-22 lin. longa Semina complanata, oblique obovata, ferruginea, disco micante, 4-5 lin. longa. Conf. L. croceo et bulbifero (Fisch. Mey. et Lallem.)

Pag. 266. lin. 4. (Lilium pulchellum *Hort. Berol.* 1834.) adde *Fisch. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 56. cum descriptione subsequente: Lilio concolore, cui proxime affine

fere duplo minus, respectu omnium partium. Bulbus ovoideus: squamis paucis, latissimis, carnosis, niveis. Caulis gracilis, simplicissimus, 9-13-pollicaris, leviter sulcatus, foliatus, glaber, apice uniflorus. Folia sparsa, lineari-lanceolata, trinervia, subtus glabra, margine cartilagineo-crenulata, apice submucronata, sesquipollicaria, patenti-erecta. Flos erectus. Perigonium subcampanulatum. Petala lanceolato-elliptica, externe arachnoideo-pubescentia, interne miniata vel aurantiaca, infra atro-sanguineo-punctata, prope rimam nectariferam laevia, supra vix concava, apice erecta, externa subacuta, interiora obtusissima. Stamina quadrante vel triente sepalis breviora. Antherae cum polline vitellinae. Pistillum staminibus brevius. Stylus ovario brevior. (Fisch.)

Pag. 266. lin. 8. (Lilium pulchellum *Hort. Berol.*) loco: Patria mihi ignota lege: Dahuria. ♃

— 268. lin. 38. post. Lilium cordifolium *Thunb.* adde:

Species dubiae affinitatis.

35. L. POLYPHYLLUM *Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan mountains and of the Flora of Cashmere vol.* 1. *p.* 388. Sepalis revolutis, unguiculatis, glabris; stylo ovario duplo longiore; foliis lanceolatis, acuminatis, sparsis; floribus verticillatis; caule subtrifloro. *Don.* — Taranda in Kunawur.

Quid? Lilium roseum *Wall. Cat. no.* 5077. — Gossain-Than, Kamoon — Conf. Fritillariae Thomsonianae *Royle.*

— 271. lin. 37. (Yucca filamentosa *Linn.*) adde: *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 43.

— 272. lin. 26. (Yucca flaccida *Haw.*) adde: *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 43?

— 274. lin. 28. (Yucca obliqua *Haw.*) adde: *Miquel in Bull. des sciences phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 42.

— 274. lin. 30. (Yucca obliqua *Haw.*) adde: Caudex arborescens, 4-pedalis. Folia crebra, elongata, lineari-lanceolata, aliquomodo obliqua, integerrima, acuminato-pungentia, sublaevia, saturatius viridia, vix glaucescentia. Flores in racemum majorem, inferne ramum emittentem collecti, campanulati, penduli. Sepala apice incrassata; exteriora oblonga, apice canaliculato-acuminata, recurva, pallide luteo-alba, linea media postica apiceque rubello-purpurea; interiora paulo breviora et latiora, teneriora, concaviuscula, luteo-alba aut candida. Filamenta sepalis triplo breviora, alba, plana, phylloidea, interna facie striata, sursum valde incrassata inque tuberculo antheram minutam adnatam birimosam flavam gerentia, imprimis margine eleganter papilloso-pilosius-

cula. Ovarium trigonum, staminibus longius, conicum, sursum in stigmata 3 canaliculato-rostrata (stylos) abiens, in apicibus verum stigma eroso-glandulosum sordide luteum gerentia. (Miquel.)

Pag. 298. lin. 9. post Massoniam nervosam *Hornem.* adde:

?14.* M. BREVISCAPA *Lehm. Delect. sem. Hort. Hamb.* 1838. *p.* 8. Foliis binis, lanceolatis, striatis, glaberrimis, decumbentibus; scapo brevi, 3-8-floro; laciniis corollae lanceolatis, suberectis. *Lehm.* — Cap. b. spei. — Folia superne 7-9-striata, laete viridia. Scapus vix $\frac{1}{2}$-uncialis, 3-8-florus. Corolla $1\frac{1}{4}$-uncialis; tubo albido, angusto, apice ampliato; limbo pallide lilacino, subhyalino: laciniis lanceolatis, suberectis. Filamenta inaequalia, corollae adnata, ad faucem porrecta, pallide lilacina: antheris rufescentibus. *Lehm.*

— 304. lin. 7. (Hyacinthus orientalis *Linn.*) adde: Sponte ad rupes prope eremum S. Giralamo, in Monte Marian, prope Spalato. (Visiani, Flor. Dalm. 1. 150.)

— 306. lin. 7. post Hyacinthum *) adde:

ERATOBOTRYS *FENZL., ENDL.*

Calyx 6-partitus, corollaceus; laciniis infundibulari-conniventibus, aequalibus, linearibus, planis, persistentibus, in fructu patentibus, varie corrugatis. Stamina 6, calycis laciniis supra basim inserta. Filamenta subulata, alterna sublongiora, lacinias aequantia. Antherae biloculares, ovales, versatiles. Ovarium triloculare, depresso-trilobum; ovula in loculis bina, placentae subbasilari affixa, anatropa. Stylus filiformis. Stigma punctiforme. Capsula membranacea, globosa, profundissime 3- vel abortu 2-1-loba; carpidiis subliberis, loculicido-dehiscentibus; stylo supra placentam basilarem brevissimam persistente. Semina in loculis 2 vel abortu solitaria, obovato-oblonga, hinc complanata; hilo basilari; integumento spongioso, rugoso, fusco, juxta chalazam valde incrassato. Embryo rectus, axilis, albuminis parci longitudine; extremitate radiculari hilum attingente. *Herba bulbosa, Bellevaliae romanae et comosae facie. Flores amoenissime lilacini, in racemo elongato simplici scapum terminante nutantes; pedicellis bibracteatis.* (Charact. gen. ex Fenzl. et

*) An recte huc collocata?

Endl.) Genus habitu et florum magnitudine Bellevaliae, perigonii staminumque indole et bractearum magnitudine Agraphi, capsula lobata, stylo inter lobos transeunte persistente, seminum numero definito et situ erecto Allio simul affine; a prioribus fructu, ab ultimo habitu seminumque fabrica longe diversum, inter Bellevaliam et Hyacinthum, vel propter perigonium partitum inter Uropetalum et Agraphin collocandum. (Fenzl.)

1. E. LILACINA *Fenzl in Kotschy, Plant. Nub. herb. Un. itin.* 1841. *n.* 391. — In Aethiopiae regno Cordofan. ♃

Pag. 308. lin. 23. (Bellevalia dubia *Reichenb.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 151.)

— 311. lin. 22. post Botryanthum vulgarem adde:

* B. STRANGWAYSII. Floribus laxe racemosis; corollis ovatis, laete caeruleis, summis oblongis, sterilibus, ore sexdentato, dentibus albis, revolutis; foliis linearibus, erectis, scapo longioribus. *Ten.* Muscari Strangwaysii *Tenore, Ind. sem. Hort. Neapol.* 1837. 5. 1839. 11. — Byzantium. ♃ — Ab affinibus Muscari botryoide et M. racemoso differt: videlicet a priore corollis ovatis, non globosis, duplo majoribus, ab altero racemo laxo, paucifloro foliisque erectis. (Tenore.)

— 312. lin. 6. post Botryanthum commutatum adde:

?3. * B. NEGLECTUS. Floribus dense racemosis; corollis ovali-oblongis, demum deorsum imbricatis, apice denticulatis et ob denticulos obtusos recurvos perviis, summis sterilibus; foliis anguste linearibus, 1-2 lineas latis, late canaliculatis, erecto-patulis, demum laxis. *Guss.* Muscari neglectum *Guss. Appendix quinta ad Fl. Neapol. Syll. p.* 13. — In cultis passim tam in elatioribus quam in demissis „da Castel di Sangro a Reggio."

— 312. lin. 31. (Botryanthus pallens) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 150.)

— 315. lin. 15. (Scilla parviflora *Desf.*) adde: Steinheil (Nouv. Annal. des sc. nat. VI. 286.) Scillam parvifloram ut genus distinguit sub nomine Stellaris characteribus his: Ovarium depressum, triloculare; loculis monospermis; rhaphi subhorizontali. Fructus pyriformis, trilobatus. Semina rotundata.

— 316. lin. 9. (Scilla pratensis *Waldst. et Kit.*) adde: *Visiani, Flora Dalm.* 1. 143. *t.* 1. *f.* 2. *)

---

*) Visiani var. β haud distinguit.

Pag. 316. lin. 13. loco: S. italia lege: S. italica.
— 320. lin. 13. loco: patensis lege: pratensis.
— 331. lin. 32. post Scillam purpuream *Mill.* adde:

39. S. STRANGWAYSII *Tenore, Ind. sem. Hort. Neapol.* 1839. *adnot. p.* 12. Foliis lanceolato-linearibus, glabris; thyrso acuto, multifloro; bracteis pedunculos demum erectiusculos subaequantibus; capsulis rostratis. *Ten.* — Byzantium. — Flores albi.

Quid? Scilla Cundria *Hamilt. in Wall. Cat. no.* 5062. (S. denudata *Hamilt. l. c.* Melanthium indicum *Heyne*, Ornithogalum gadense *Wight.* Ornithogalum polyphyllum *Heyne.*)? — Moughir.

— 337. lin. 26. (PUSCHKINIA *ADAMS.*) adde: cum? Strangweja Bertol. in Mem. Soc. It. XXI. p. 1.
— 338. lin. 24. post Puschkiniam dubiam adde:

3. P. LIBANOTICA *Zuccarini in Abhandl. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie d. Wissensch.* 3. *p.* 238. Foliis radicalibus geminis, altero latiore; scapis 1-5-floris; corollae campanulatae corona urceolata, 12-dentata: dentibus alternis sex simplicibus, facie antheriferis, reliquis sterilibus, bifidis; antheris dentes aequantibus. *Zucc.* — In umbrosis subalpinis montis Libanon. ♃ — Bulbus tunicatus. Folia plerumque duo, exterius latius, lineari-lanceolatum, obtuse cuspidatum, glabra, plana, scapum aequantia. Scapus teres, erectus vel nutans, glaber, spithamaeus, 1-5-florus. Flores racemosi, secundi, dimidio majores quam in P. scilloide; pedicellis longitudine floris, glabris, bracteola minutissima stipatis. Calyx persistens, campanulatus; tubo urceolato; limbo sexfido, ejusdem longitudinis; laciniis aequalibus, lineari-oblongis, obtusis, ex albo caerulescentibus nervoque medio caeruleo percursis, erecto-patentibus. Corona urceolata, calycis tubo adnata, superne libera ibique 12-fida, albida; laciniis alternis parum brevioribus, simplicibus, lanceolatis, acutiusculis, antheriferis, alternis profunde bifidis, sterilibus. Antherae in laciniarum fertilium facie antica sessiles easque aequantes, medio dorso affixae, lineari-oblongae, acutiusculae, basi bifidae, antice 4-loculares. Ovarium liberum, ovato-globosum, basi attenuatum et quasi substipitatum, glabrum, triloculare; ovula in loculis plura, biseriata. Stylus erectus, teres, glaber, stamina superans. Stigma obsolete tridentatum. (Zucc. verb. mut.) An vere Puschkiniae species?

— 339. lin. 15. (Drimia lanceaefolia *Gawl.*) adde: *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 41.
— 344. lin. 18. (Idothea pusilla) adde: Drimia pusilla *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 40.

Pag. 344. lin. 25. post Idotheam pusillam adde:

6.* I.? Ludwigii. Foliis lanceolatis vel oblongis, utrinque maculis atroviridibus obsitis, scapum declinatum glaberrimum superantibus; racemo subpyramidali; pedicellis brevibus; inferioribus subsecundis; sepalis reflexo-patentibus. Drimia Ludwigii *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néelande* 1839. *p.* 39. — Cap. b. spei. — Bulbus ovoideus, squamatus, purpurascens. Folia lanceolata vel oblonga, pallide viridia, utrinque maculis atroviridibus obsita, spithamaea. Scapus semipalmaris, declinatus, teres, glaberrimus, inter flores profunde sulcato-angulatus. Racemus subpyramidalis, vix pollicaris; pedicellis fere lineam longis, inferius subsecundis, bracteola minuta lanceolata carnosa dorso tumidula viridi fultis. Calyx 6-partitus vel sub6-sepalus, basi ventricosus; sepalis reflexo-patentibus, defloratis clausis, subaequalibus, lineari-lanceolatis, imprimis tribus exterioribus apice cucullatis, fusco-viridulis. Stamina calyce breviora, 3 superiora plerumque minora, subconniventia. Filamenta basi calycis affixa, basi paulo dilatata, pallide luteo-viridia, caeteroquin teretia, violaceo-purpurea. Ovarium lutescens, semiglobosum, obtuse sexcostatum, triloculare; ovula biseriata, horizontalia, subglobosa. Stylus subtrigonus, stamina vix superans, colore filamentorum, superne attenuatus. Stigma parvum, muricatulum, pallidum. (Miquel verb. mut.) Accedit prope Drimiam (Idotheam) pusillam. (Miq.)

— 347. lin. 24. post Camassiam Lindl. adde:

CHLOROGALUM.

Ornithogali sectio Lindl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, recurvato-patens, defloratus persistens, clausus et convolutus; sepala ima basi connata, vitta dorsali uninervi? notata, aequilonga; interiora paulo latiora. Stamina 6, basi sepalorum brevissime adnata eaque longitudine aequantia, subaequalia, erecto-divergentia. Filamenta filiformi-subulata, glabra, inferne dilatata intusque subcanaliculata. Antherae biloculares, introrsae?, lineari-oblongae, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, filiformis, erectus vel subadscendens. Stigma tricuspidatum. Capsula . . . . . *Bulbus tunicatus. Folia radicalia plura, late linearia, canaliculata, carina dorsali acutangula.*

Scapus paniculato-ramosus. Flores pedicellati, solitarii, in apice scapi et in ramis remote racemosi, erecti, albi; pedicellis basi unibracteatis. (Descriptio ex icon. et descr. Lindl.) Differt a Cammassia floribus regularibus, stylo recto (Lindl.) et ovarii loculis biovulatis.

1. C. DIVARICATUM. Bulbo squamis crassis obtecto; foliis humifusis, undulatis, glabris (?). Ornithogalum (Chlorogalum) divaricatum *Lindl. in Bot. Reg.* 1841. *misc. not. p.* 53. *no.* 111. 1842. *t.* 28. (*Kth. Enum.* 4. 372.) — California. ♃ — Bulbus magnus, oblongus, squamis crassis fuscis obtectus. Folia longissima (in icone late linearia), undulata, canaliculata, satiate viridia (in differentia specifica contra glauca, in icone albo-marginata), prostrata. Scapus a basi paniculatus, erectus, bipedalis; ramis divaricatis; racemis gracilibus; floribus distantibus. Sepala linearia, undulata, alba, fascia dorsali viridi (in icone uninervia). Filamenta subulata, apice incurva. Antherae flavae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, 3-loculare; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, filiformis, erectus. Stigma tricuspidatum. (Ex descr. et ic. Lindl.) Habitu ab Ornithogalo diversum, forsan generis distincti. Differt a Camassia floribus regularibus styloque recto. (Lindl.)

2. C. POMERIDIANUM. Bulbo tunicis fibroso-contextis vestito; foliis flaccidis, margine supraque in nervis scabris. Anthericum pomeridianum *Gawl. in Journ. of sciences* 1. 181. *Id. in Bot. Reg. t.* 564. Scilla pomeridiana *Cand. Cat. Monsp.* 143. *Red. Lil. t.* 421. Phalangium pomeridianum *Don in Sweet. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 381. — Patria ignota. ♃ — Rhizoma bulbiceps, tunicis fuscis fibroso-contextis vestitum. Folia radicalia plura, flaccida, late linearia, apice angustato-acutata, triquetro-canaliculata, cum carina acuta, supra glauca, nervis margineque scabra, subtus glabra et virentia. Scapus paniculato-ramosus. Flores pedicellati, solitarii, in apice scapi et in ramis remote racemosi, pomeridiani, fugaces, convoluto-marcescentes, albi, inodori; pedicellis teretibus, viridibus, glabris, basi unibracteatis. Calyx diametro subsesquiunciali, sexpartitus, recurvo-radiatus, inferne connivens; laciniis lineari-ligulatis, obtusis, superne distantibus, vitta media dorsali e viridi atque purpureo-sordescente notatis; interioribus sublatioribus obtusioribusque. Stamina calyci aequalia, erecto-divergentia. Filamenta basi laciniarum brevissime ad-

nata, filiformi-subulata, glabra, inferne subdilatata intusque subcanaliculata. Antherae lineari-oblongae, dorso affixae, violaceo-fuscae, polline luteo. Ovarium viride, oblongum, superne angustatum, pluries brevius stylo, rotundato-trigonum, lineis 6 pallidioribus notatum; loculis subbiovulatis. Stylus setaceus, cum curvo leni subadscendens, staminibus aequalis. Stigma punctiforme, emarginatum. Praecedenti certe congener. (Ex descr. et icon. Gawl.) — Planta Doniana a homonyma Gawleriana differre videtur foliis laete viridibus (nec supra glaucis), subundulatis, sepalis undulatis, ovarii loculis pluriovulatis stigmateque trilobo; descriptio sequitur: Bulbus oblongo-conicus, tunicis fibrosis, fuscis. Folia lineari-lorata, flaccida, spithamaea-pedalia, supra canaliculata, subtus carinata, laete viridia, margine scabra. Scapus erectus, ramosus, glaber, apicem versus leviter angulatus. Flores pedicellati, solitarii, racemosi, inodori; pedicellis pollicaribus, bractea alba scariosa lanceolata acuminata persistente stipatis. Calyx profunde sexpartitus; segmentis lineari-oblongis, obtusis, recurvo-patentibus, albis, ante apertionem floris externe levissime purpurascentibus: carina prominente, viridi. Stamina 6, erecto-divergentia, calyce breviora. Filamenta subulata, glabra, alba. Antherae lineares, incumbentes, flavae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium globosum (in icone ovatum), viride, triloculare, trilaterale, lineis 6 pallidis notatum; ovula in loculis plura. Stylus gracilis, leviter curvatus, longitudine staminum, albus, apice attenuatus. Stigma leviter trilobum. Capsula subrotunda, trilocularis, trivalvis. Semina oblonga, angulosa, externe convexa; testa nigra, crustacea. (Ex descr. et ic. Don.)

Pag. 353. lin. antepenult. (Ornithogalum arabicum *Linn.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 145.)

— 354. lin. 18. post Ornithogalum corymbosum *Ruiz et Pav.* adde:

?13. * O. ARIDUM *Poepp. Fragm. synops.* 9. Scapo angulato; floribus corymbosis; pedunculis adscendentibus; perianthii laciniis ellipticis, lanceolatis, striatis; filamentis ovatis, acutis. *Poepp.* — Chile borealis. — An mera varietas O. corymbosi *Ruiz et Pav.?* — Folia admodum lata. (Poepp.)

— 355. lin. 23. (Ornithogalum narbonense *Dod.*) adde: O. pyramidale *Vis. Stirp. Dalm.* 42. (*fide Vis. Flor. Dalm.* 1. 147.) — Dalmatia.

— 360. lin. 4. (Ornithogalum comosum *Linn.*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 146.) huc ducit O. garganicum *Tenore*,

O. saxatile *Visiani*, O. collinum *Reichenb.* et O. tenuifolium *Guss.*

Pag. 363. lin. 13. (Ornithogalum umbellatum *Linn.*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 145.) huc ducit Ornithogalum refractum *Reichenb.*

— 365. lin. 22. (Ornithogalum exscapum *Tenore*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 145.) huc ducit Ornithogalum refractum *Vis. Stirp. Dalm.* 42.

— 380. lin. 26. dele: (Schoenoprasum Kth. olim.)

— 388. lin. 14. (Allium sphaerocephalum *Linn.*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 141.) distinguit varietatem β albifloram: floribus albidis, carina virentibus.

— 390. lin. 14. (Allium margaritaceum *Sibth.*) adde: Dalmatia. (Vis.)

— 390. lin. 29. (Allium margaritaceum *Sibth.*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 141.) huc ducit Allium stenopetalum *Guss. in Act. Soc. Borbon.*

— 392. lin. 35. (Allium Schoenoprasum *Linn.*) adde: Karelin et Kirilow (Enum. pl. in Bull. de la Soc. des natural. de Mosc. 1842. 3. 507.) varietatem (an speciem?) distinguunt caule foliisque scaberrimis, ex alpinis et subalpinis Alatau, ad fl. Baskan.

— 393. lin. 13. post A. monadelphum *Turcz.* adde:

30. * A. ATROSANGUINEUM *Karelin et Kirilow. Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 508. Radice cylindrica, reticulata; scapo foliisque teretibus, fistulosis; spatha inflata, apice bifida, maturitate rupta; umbella fastigiata, 7-11-flora; pedicellis erectis, angulatis, apice valde incrassatis, subalatis; perigonii foliolis alternis inaequalibus, lineari-lanceolatis lanceolatisve, obtusis, stamina duplo excedentibus; filamentis subulatis, simplicibus, cum basi perigonii et inter se connatis. *Kar. et Kir.* — In herbosis alpium Alatau, ad fl. Lepsa, Bascan et Sarchan. ♃ — Spathae et perigonia atrosanguinea. A. monadelphum *Turcz.*, huic peraffine, differt spatha bivalvi neque bifida neque inflata, umbella globosa, multiflora, floribus saturate et amoene purpureis atque pedicellis per totam longitudinem fere aequalibus, apice vix incrassatis. (Kar. et Kir.)

— 394. lin. 29. post Allium fistulosum *Linn.* adde:

34. * A. GALANTHUM *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat de Moscou* 1842. *no.* 3. *p.* 509. Bulbo tunicato, oblongo-cylindraceo; scapo inferne foliifero foliisque teretibus, fistulosis; spatha bivalvi, umbella subglobosa multiflora breviore; foliolis perigonii ovalibus, apice fornicatis, acutiusculis, stamina simplicia uniformia subulata basi membrana connexa aequantibus. *Kar. et Kir.* — In fissuris rupium montium

Alatau, ad fl. Lepsa. ♃ — Flores lactei. A proximo A. fistuloso distinguitur staminibus perigonium non superantibus, umbella ob pedicellos longiores multo minus compacta, foliis brevioribus atque florum colore; ab A Cepa praeter easdem notas, longe diversum staminibus edentulis. (Kar. et Kir.)

Pag. 396. lin. 6. (Allium viridulum *Led.*) adde: ad lacum Saisang-Nor.

— 396. lin. 17. (Allium obliquum *Linn.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. d. nat. de Mosc.* 1842. 3. 507.

— 396. lin. 25. (Allium obliquum *Linn.*) adde: in sylvestribus montium Alatau, ad fl. Lepsa. (Kar. et Kir.)

— 396. lin. 27. post Allium obliquum *Linn.* adde:

38. * A. POLYPHYLLUM *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des natur. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 509. Bulbo tunicato, ovato-oblongo; scapis teretibus, infra medium dense foliosis; foliis lato-linearibus, obtusis; spatha bivalvi, umbella globosa multiflora breviore; perigonii foliolis oblongis, obtusis, inaequalibus, fornicatis, apice leviter emarginatis; staminibus simplicibus, uniformibus, perigonio subduplo longioribus. *Kar. et Kir.* — In lapidosis subalpinis Alatau, ad fl. Sarchan. ♃ — Flores rosei. A. obliquum ex habitu et characteribus nostro affine, distinguitur foliis multo longioribus, apicem versus longissime attenuatis et floribus flavis. (Kar. et Kir.)

— 399. lin. 31. (Allium oliganthum *Kar. et Kir.*) adde:

β) elongatum: statura altiore; spathae valvis angustioribus, acuminatis, pedicellis sub flore incrassatis atque perigonii foliolis paulo angustioribus. *Kar. et Kir. l. c.* 1842. 3. 511.

— 399. lin. 33. (Allium oliganthum *Kar. et Kir.*) adde: β in montosis apricis Alatau, ad fl. Sarchan.

— 401. lin. ultima (Allium carinatum *Linn.*) adde: Allium montanum β umbella bulbillifera *Vis. Flor. Dalm.* 1. 137.

— 402. lin. 29. (Allium flavum *Linn.*): adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 138.)

— 403. lin. 38. (Allium fuscum *Waldst. et Kit.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 139.)

— 404. lin. 9. post Allium fuscum *Waldst. et Kit.* adde:

? 54. * A. CORNUTUM *Clementi, It. Dalm. t.* 1. *f.* 1. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 139. Caule basi foliisque glaucescentibus, teretibus, fistulosis; spatha univalvi, ovata, mucronata, scariosa, umbellam globosam contractam bulbilliferam subaequante; perianthii obovato-trigoni laciniis ovali-oblongis, ovario duplo longioribus, stamina subaequantibus. *Vis.* — Ad scopulos secus mare prope

Budua. ♃ — Flores albi aut levissime carnei; laciniis nervo rubello diremptis. (Vis.)

Pag. 406. lin. 20. (Allium intermedium *Cand.*) adde: *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 136.

— 406. lin. 27. (Allium intermedium *Cand.*) adde: Dalmatia.

— 406. lin. 33. (Allium intermedium *Cand.*) adde: Visiani distinguit var. α umbella capsulifera et var. β umbella bulbillifera.

— 409. lin. 14. (Allium tenuiflorum *Tenore*) adde: *Visiani, Flora Dalm.* 1. 138.

— 409. lin. 22. (Allium tenuiflorum *Ten.*) adde: Dalmatia.

— 410. lin. 6. (Allium tenuiflorum *Ten.*) adde: Visiani distinguit var. β umbella bulbillifera.

— 414. lin. penultima. (Allium moschatum *Linn.*) adde: Dalmatia. (Visiani, Flor. Dalm. 1. 133.)

— 415. lin. 28. (Allium subtilissimum *Ledeb.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 512.

— 416. lin. 33. (Allium saxatile *Bieb.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 134.)

— 417. lin. 8. (Allium caucasicum *Gawl.*) adde: Karelin et Kirilow (Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc. 1842. 3. 512.) varietatem distinguunt staminibus magis dilatatis, floribus majoribus, paucioribus, in rupestribus montium Alatau, inter fl. Sarchan et Baskan lectam.

— 417. lin. 13. (Allium globosum *Bieb.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 512.

— 417. lin. 21. (Allium globosum *Bieb.*) adde: Songoria. (Kar. et Kir.)

— 417. lin. 22. post Allium globosum *Bieb.* adde:

?81. * A. PETRAEUM *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc.* 1842. 3. *p.* 511. Bulbo tunicato, solitario, oblongo-cylindraceo; scapo inferne oligophyllo; foliis lineari-canaliculatis, angustis; umbella globosa, multiflora; spatha bivalvi; valvis abrupte acuminatis, altera umbellam subaequante, altera illam duplo triplove superante; perigonii foliolis obtusiusculis, mucronatis; staminibus simplicibus, uniformibus, perigonio duplo longioribus. *Kar. et Kir.* — In lapidosis montium Alatau, ad fl. Lepsa. ♃ — Flores ochroleuci. Habitus fere A. condensati *Turcz.* at folia paulo latiora, imprimis vero spathae valva altera valde elongata ab hoc nostram plantam bene distinguunt. Ab A. flavo et affinibus umbella globosa (non fastigiata, neque effusa), ab A. caucasico et globoso spathis longioribus atque foliolis perigonii obtusiusculis, apice ab-

rupte in mucronem brevem abeuntibus, ochroleucis, praeter alias notas, abunde diversum. (Kar. et Kir.)

Pag. 418. lin. 2. (Allium montanum *Sibth.*) adde: Allium montanum α umbella capsulifera *Vis. Flor. Dalm.* 1. 137. (*quoad syn. Sibth. et Smith.*)

— 420. lin. 8. (Allium lineare *Linn.*) adde: Songoria. (Kar. et Kir.)

— 420. lin. 23. (Allium flavidum *Ledeb.*) adde: Kar. et Kir. *Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 513.

— 420. lin. 32. (Allium flavidum *Ledeb.*) adde: in herbosis alpium Alatau, ad fontes fl. Aksu. (Kar. et Kir.)

— 423. lin. antepenult. (Allium fallax *Roem. et Schult.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 134.)

— 426. lin. 28. post Allium Stellerianum *Willd.* adde:

?103.* A. CAESPITOSUM *Sievers in Pall. Neuest. nord. Beitr.* 3. 304? *Bongard et Mey. Verzeichnifs der im J.* 1838. *am Saisang-Nor und am Irtysch gesammelten Pflanzen. p.* 72. *t.* 16. *in Mem. de l'Acad. des sc. nat. de St. Petersb. Tom. IV.* Rhizomate filiformi, stolonifero, ramosissimo; foliis omnibus radicalibus, scapo tereti brevioribus, filiformibus, acutis; umbella capsulifera, subglobosa, spatha monophylla obtusissima longiore; floribus exterioribus nutantibus; sepalis obtusis; staminibus edentulis, inclusis. *Bong. et Mey.* — Ad fluvium Irtysch, infra excubias Piketnaja-Rybalka dictas. ♃ — Rhizoma repens et stoloniferum, radices Tritici repentis refert. Bulbi tunicati nulli. Scapi subpedales. Folia scapo longe breviora, flexuosa, filiformia, solida, teretiuscula. Sepala ovata, obtusissima, apice subcucullata, albida et colore roseo dilutissimo suffusa, carina flavescente notata; exteriora paulo breviora. Filamenta tria latissima, subovata, apice subulata; tria multo angustiora, subulata. Antherae flavae. Capsula ovato-trigona. Semina in loculis solitaria, atra. Ad sectionem Chordorhizon ducit Meyer.

— 427. lin. 33. (Allium rubens *Schrad.*) adde: in declivibus apricis montium Alatau, inter fl. Sarchan et Aksu. (Kar. et Kir.)

— 429. lin. ultim. (Allium hymenorrhizum *Ledeb.*) adde: *Karelin et Kirilow in Bull. de la Soc. des natur. de Mosc.* 1842. 3. 513?

— 430. lin. 36. post Allium suaveolens *Jacq.* adde:

111.* A. KERMESINUM *Reichenb. Novit. Fl. Germ.* 769. *b.* (*v. s. in herb. Luc.*) Bulbo oblongato, fibroso-tunicato; foliis linearibus (viridibus), obtusis; scapo gracili; spathis pedunculos subaequantibus; staminibus perianthium duplum longis. *Reichenb.* — Carniolia su-

perior. ♃ — Bulbus elongato-conicus, tunicis fibrosis obtectus. Folia anguste linearia, obtusa, leviter striato-nervosa, glabra, scapo paulo breviora. Scapus glaber, 8-9-pollicaris. Umbella multiflora, subglobosa. Spathae hyalino-membranaceae, albidae. Calyx purpureus, glaber; sepala acutiuscula; tria interiora ovato-elliptica; tria exteriora paulo breviora, navicularia. Stamina calycem duplo superantia. Filamenta filiformia, inferne parum latiora, purpurascentia. Antherae caerulescentes. Ovarium sessile, subobovato-ellipticum, trigastrum, pallide olivaceum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus filiformis, erectus, ovario fere duplo longior, purpurascens. Stigma obtusum. — Bulbus et tunica A. suaveolentis et globosi, sed folia et inflorescentia A. fallacis. (Reichenb.) Forma A. suaveolentis?

Pag. 434. lin. 26. (Allium inderiense *Fisch.*) adde: *Karelin et Kirilow in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 507.

— 438. lin. 31. (Allium roseum *Linn.*) adde: *Visiani, Fl. Dalm.* 1. 135.

— 438. lin. 35. (Allium roseum *Linn.*) post Allium illyricum *Jacq. Coll.* 3. 273. adde: *Ej. Icon.* 2. 14. *t.* 365.

— 439. lin. penultima (Allium neapolitanum *Cyr.*) adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 135.)

— 440. lin. 11. post Allium odoratissimum *Desf.* adde:

?126. * A. Erdelii *Zuccarini in Abhandl. der math.-phys. Classe d. Königl. Bayerischen Akademie der Wissensch. III. p.* 236. *t.* 5. Bulbo simplici; foliis 2-3, linearibus, acutis, glabris vel tenuissime ciliatis; scapo centrali, tereti, glabro; umbella capsulifera, 15-30-flora, fastigiata; pedunculis inaequalibus; spatha brevi, membranacea, 3-4-fida; petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, saepius crenulatis, glabris; staminibus inter se liberis, petala superantibus, subulatis. *Zucc.* — In Palaestina, prope Hebron. ♃ — Folia glaucescentia, glabra vel passim pilosa et ciliata. Flores inodori. Sepala apice plerumque irregulariter crenata, erecta vel erecto-patentia, ex albo pallide flavescentia et nervo medio saturatiore percursa, basi virentia; interiora parum angustiora et longiora. Antherae aureae. Ovarium globoso-trigonum, triloculare; ovula in loculis 2, erecta. Stylus erectus. Stigma capitato-incrassatum, breviter trilobum; laciniis erectis, conniventibus. Allio striato *Jacq.* et A. odoratissimo *Desf.* proximum, sed ab utroque staminibus exsertis diversum. (Zucc.)

— 441. lin. ult. post Allium subhirsutum *Linn.* adde:

* A. hirsutum *Zuccarini in Abhandl. der math.-phys. Classe d. Königl. Bayerischen Akademie d. Wissensch.* 3. *p.* 232. *t.* 2. *f.* 2. Bulbo simplici, tunicato; caule

caule tereti, basi folioso; foliis 3-4-linearibus, planis, acutis, aeque ac vaginae dense hirtis; umbella hemisphaerica, 20-30-radiata: radiis inaequalibus; spatha brevi, marcescente, bifida; perigonii foliolis aequalibus, ovato-lanceolatis, acutis, patentibus; staminibus inter se liberis, basi parum dilatatis, sursum subulatis, perigonio multo brevioribus. *Zucc.* — In Palaestina, prope Hebron. ♃ — Flores albi. Ovarium globosum, obtuse trigonum, triloculare; loculis pauciovulatis. Stylus erectus. Stigma obsolete tridentatum. (Zucc.) A. subhirsuto *Don.* aliisque a cl. Schultes in generis sectione §. 9. b. enumeratis affine, foliorum hirsutie vero satis distinctum. (Zucc.) Forma praecedentis?

Pag. 442. lin. antepenultima. (Allium Chamaemoly *Linn.*) adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 136.)

— 444. lin. 13. (Allium ursinum *Linn.*) adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 136.)

— 446. lin. 17. post Allium caspium *Bieb.* adde:

139.* A. Schubertii *Zuccarini in Abhandl. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie der Wissensch.* 3. *p.* 234. *t.* 3. *f.* 1. Foliis . . .; scapo 3-4pedali, tereti, stricto; umbella amplissima, capsulifera, polygama, 150-200-radiata; spatha brevi, arida, plerumque trifida, laciniis obtusis; radiis valde inaequalibus, fertilibus brevioribus, sterilibus elongatis, 7-8-pollicaribus; perigonii laciniis lineari-lanceolatis, acutis; staminibus basi in cupulam connatis, omnibus planis, apice subulatis, perigonio dimidio brevioribus. *Zucc.* — In Palaestinae planitie Jesreel, prope Nazareth. ♃ — Flores violacei. Ovarium triloculare; loculis pauciovulatis. Capsula pergameno-sicca, globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina abortu solitaria, erecta, obovata, rugosa, atra. Proxime affine A. caspio *Bieb.* et A. siculo *Ucria* (Zucc.); illius forma?

— 446. lin. 20. (Allium tulipaefolium *Ledeb.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc.* 1842. 3. 513.

— 446. lin. 45. (Allium robustum *Kar. et Kir.*): adde: *β*) alpestre: statura graciliore, foliis angustioribus, floribus pulche atropurpureis, staminibus interdum perigonio brevioribus. *Kar. et Kir. l. c.* 1842. 3. 513.

— 446. lin. penult. (Allium robustum *Kar. et Kir.*) adde: *β* in in subalpinis herbosis Alatau, ad fl. Lepsa.

— 448. lin. 17. post Allium nigrum Linn. adde:

?143* A. Rothii *Zucc. in Abhandl. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akad. d. Wissensch.* 3. *p.* 235. *t.* 4. Foliis numerosis, lorato-lanceolatis, acutis, ecarinatis, planis, in margine undulato denticulato-

scabris, ceterum glabris; scapo nudo, tereti; spatha brevi, marcescente, trifida; umbella capsulifera, densa, multiflora, convexa; perigonii laciniis lineari-oblongis, obtusis; filamentis ima basi inter se connatis, valde dilatatis, pyramidalibus, apice subulatis, perigonio parum brevioribus. *Zucc.* — In Palaestina, prope Hebron. — Sepala albida vel violacea, basi et extus rubro-suffusa et linea dorsali virente percursa, patentissima. Filamenta et antherae atro-purpurea. Ovarium depressum, obtuse triangulare, sexsulcatum, atro-virens vel nigricans, triloculare; ovula in loculis 4-6, biseriata. Stylus erectus. Stigma obsolete tridentatum. Capsula parva, pergamena, trisperma. (Zucc.)

Pag. 448. lin. 38. (Allium atropurpureum *Waldst. et Kit.*) adde: Allium nigrum *β* atropurpureum *Vis. Fl. Dalm.* 1. 136. — Dalmatia.

— 453. lin. 27. post Allium platyspathum *Schrenk.* adde:

156. * A. AMBLYOPHYLLUM *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 510. *) Bulbo tunicato, ovato-oblongo, rhizomati obliquo adnato; scapo tereti, ad medium usque foliifero; foliis planis, lato-linearibus, obsolete serrulatis; spatha bivalvi; valvis suborbiculatis, concavis, umbellam multifloram hemisphaericam subaequantibus; perigonii foliolis oblongo-linearibus, obtusis; staminibus simplicibus, uniformibus, perigonium paulo superantibus; stylis stamina excedentibus. *Kar. et K.* — In subalpinis pratensibus Alatau, ad fl. Lepsa. — A. platyspatho *Schrenk.* (a nobis non viso) peraffine videtur, sed distinctum scapo ad medium foliifero (nec nudo) et perigonii foliolis obtusis. (Kar. et Kir.) In summis alpibus ad fl. Sarchan varietatem observavimus vix semipedalem, foliis angustioribus et paucioribus, floribus minoribus atque pedicellis brevioribus donatam. Num varietas sit verum A. platyspathum (etiamsi scapos nunquam habeat nudos atque foliis breviores) et nostrum A. amblyophyllum hujus varietas vegetior? (Kar. et Kir.)

— 456. lin. 21. post Allium neglectum *Wenderoth.* adde:

180. A. PLATYSTEMON *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc.* 1842. 3. *p.* 514. Bulbo solitario, globoso, tunicato; foliis in medio caulis binis, planis, linearibus, obtusis; spatha 2-3-valvi, acuta, pedicellis plerumque breviore; umbella hemisphaerica, laxa; foliolis perigonii ovatis, acutis, alternis brevioribus; staminibus dilatatis, cohaerentibus, perigo-

---

*) Karelin et Kirilow ad Schoenoprasum §. 3. Roem. et Schult. ducunt.

nio triplo brevioribus, alternis late triangularibus. *Kar. et Kir.* — In subalpinis petrosis Alatau, ad fl. Sarchan. ♃ — Species odore alliaceo omnino destituta. Flores magnitudine Allii rosei, saturate et pulchre purpurei. Karelin et Kirilow inter Ornithogalodea posuerunt. An Nothoscordi species?

181. A. SABULOSUM *Steven in Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. *p.* 513. Bulbi tunicis costatis; scapo tereti, basi foliifero; foliis teretibus, filiformibus; umbella globosa, laxa; pedicellis floribus multoties longioribus, basi squamis hyalinis brevibus fultis; floribus flavidis; perigonii foliolis obtusis, alternis emarginatis; staminibus simplicibus, omnibus uniformibus, basi valde dilatatis. *Kar. et Kir.* — In sabulosis Songoriae, inter fontem Sassykpastau et montes Arganaty.

Pag. 495. lin. 39. (Aloe foliolosa *Haw.*) loco: Aprica foliosa *Willd.* lege: Apicra foliolosa *Willd.*

— 554. lin. 21. post Eremurum Bieb. adde:

AMMOLIRION *KARELIN ET KIRILOW.*

Calyx corollaceus, cylindraceo-campanulatus, 6-partitus, mox deciduus; laciniis aequalibus, apice revolutis. Stamina 6, hypogyna, calyce longiora, aequalia, basi non dilatata, impubera, non conduplicata. Stylus filiformis, capsula excrescente ad latus deflexus. Stigma simplex. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio sulco impressis atque venis reticulatis, haud rugosis. Semina in loculis 4, triquetra; testa duplici; exteriore (arillo?) membranacea, secus angulos in alas angustas desinente; interiore crustacea, atra. Embryo axilis, hilo parallelus, albuminis longitudine; extremitate radiculari infera. *Radix fibrosa: fibris carnosis, tenuibus. Folia saepe* 3-4 *lin. lata. Flores pallide purpurascentes*; *laciniis oblongis, obtusis, medio nervis tribus approximatis fusco-rubentibus notatis. Stamina impubera, calyce breviora, adulta illo paulo longiora.* (Charact. gen. ex Kar. et Kir.) Ex habitu magis Eremuro quam Asphodelo affine, ab utroque tamen abunde diversum seminibus in singulis loculis 4, testa duplici instructis, praeterea a priore distinguitur calyce deciduo, laciniis post anthesin non involutis, staminibus impuberibus, haud

conduplicatis et stylo non reflexo; a posteriore recedit staminibus aequalibus, basi non dilatatis, stylo demum declinato, stigmate simplici, capsula haud rugosa, denique pedunculis solitariis. (Kar. et Kir.)

1. A. Steveni *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 515. Asphodelus inderiensis *Stev. in Nouv. Mem. de la Soc. Imp. des natural. de Mosc. tom. III.* 1834. *p.* 99. — In collibus sabulosis Songoriae, prope fl. Lepsa. ♃

HENNINGIA *KARELIN ET KIRILOW.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, persistens; sepala campanulato-conniventia; tria ovata; tria oblonga, vix breviora. Stamina 6, hypogyna, aequalia, calyce breviora. Filamenta inflexa, basi dilatata. Antherae oblongae, sagittatae, effoetae spiraliter tortae. Ovarium . . . Stylus filiformis. Stigma indivisum, subclavatum. Capsula globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis subcarnosis, reticulatis, septis inflatis. Semina in loculis 4-6 (nonnulla abortiva), triquetra, latere hilo opposito leviter concava; testa duplici; exteriore (arillo?) membranacea, seçus angulos in alas inaequales expansa, maculata; interiore crustacea, atra; hilo ventrali, lineari. Embryo axilis, hilo parallelus, albuminis longitudine; extremitate radiculari infera. *Radix perennis, fibrosa; fibris carnosis, tenuibus; rhizomate apice reliquiis foliorum anni praeteriti stipato. Folia radicalia pedalia et longiora, duas lineas lata, erecta, subcarnosa, nigro-punctata, tenuissime serrulato-scabra, basi in vaginam membranaceam hyalinam dilatata. Scapus* $1\frac{1}{2}$-2-*pedalis, teres, basi subtiliter puberulus. Racemus* 9-*pollicaris, multiflorus, laxiusculus. Flores pedicellati, solitarii, erecto-patuli; pedicellis rectis, glabris, inarticulatis, basi unibracteatis, demum florem et bracteam triplo fere excedentibus; bracteis lanceolatis, longe acuminatis, albo-membranaceis, nervo medio fusco percursis, demum reflexis et apice saepe annulatim tortis; infimis sterilibus. Sepala alba, intus ima basi macula magna fusca notata, nervo carinali lato, extus glabro, in-*

tus puberulo. Antherae flavae. (Charact. gen. ex Kar. et Kir.) Ammolirio proxima, differt calyce persistente, staminibus inflexis, calyce brevioribus, stigmate subclavato, capsulae septis inflatis seminumque testa exteriore in alas inaequales latiusculas expansa, maculata. Ab Eremuro et Asphodelo diversum seminum numero atque indumento duplici, calycis forma aliisque notis. (Kar et Kir.)

1. H. ANISOPTERA *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 517. — In collibus sabulosis Songoriae, inter fontem Sassyk-pastau et montes Arganaty. ♃

Pag. 559. lin. 13. (Asphodelus clavatus *Roxb.*) adde: *Wall. Cat. no.* 5058.

— 565. lin. antepenultima (Bulbine semibarbata *Haw.*) adde: Anthericum semibarbatum *Brown. Prodr.* 275.

— 573. lin. 37. post Bulbinellam? squameam adde:

13. B.? ORNITHOGALOIDES. Foliis angustis, semiteretibus, interne canaliculatis, glabris, scapum longitudine subaequantibus; racemo laxifloro; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus; sepalis exterioribus sub5-, interioribus 3-nerviis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8695.) — Scapus adjecto racemo suboctopollicaris, teres, glaber, basi foliatus. Folia scapum subaequantia, angusta, semiteretia, interne canaliculata, glabra. Racemus subtripollicaris, laxiflorus. Flores pedicellati, parvi (magnitudine floris Majanthemi bifolii), albi, inferiores remotiores; pedicellis 3-4 lineas longis, fructiferis subsemipollicaribus, robustioribus. Bractea ad basim pedicelli ovata, acuminato-subulata, navicularis, pedicello dimidio brevior. Sepala 6, oblonga, obtusa, ima basi connata, stellato-patentissima; exteriora paulo latiora, obsolete subquinquenervia; interiora obsolete trinervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta plana, lanceolata, acuminata, aequalia. Antherae biloculares, ovatae, utrinque bilobae, albidae. Ovarium sessile, subturbinato-obovatum, triloculare, albidum; ovula in loculis 2, collateralia, anatropa, exostomio inferne spectante. Stylus longitudine ovarii, erectus. Stigma simplex, obtusum. Capsula subturbinato-obovata, apice obsolete triloba, lobis rotundatis, membranacea, albida, trilocularis, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, collateralia, loculum replentia, subcuneata, dorso convexa, ventre obtusangula, rugulosa, nigro-fusca, opaca; testa

tenuis, albumini adnata, supra chalazam tumida. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior. Ob sepala obsolete 3-5-nervia a Bulbinella recedit et magis ad Ornithogalum spectat. Radix haud suppetit, quod dolendum est.

Pag. 592. lin. antepenult. loco: Anthericum Liliago *Linn.* lege: Anthericum Liliastrum *Linn.*

— 607. lin. 3. post Chlorophytum? triflorum adde:

Quid? Chlorophytum undulatum *Wall. Cat. no.* 5059. — Nepalia, Sillet.

Chlorophytum? Heynianum *Wall. Cat. no.* 5060.

Chlorophytum? Finlaysonianum *Wall. Cat. no.* 5061.

ADDENDA POSTERIORA.

Pag. 40. lin. 19. (Commelyna barbata *Lam.*) adde: Quid C. barbata *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 2. prope Xalapam Mexicanorum lecta?

— 41. lin. 8. (Commelyna graminifolia *Humb. et Kth.*) adde: *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 1. (*Bulletin de l'Acad. roy. de Bruxelles IX. no.* 6.)

— 41. lin. 24. (Commelyna acuminata *Humb. et Kth.*) adde: *Mart. et Gal. l. c.* 2.

— 45. lin. 7. (Commelyna tuberosa *Linn.*) adde: Martens et Galeotti (Enum. synopt. pl. Mexic. 2.) duas distinguunt varietates: nanam, caule 2-4-pollicari, simplici, apice nudo, paucifloro, et inflatam, vaginis foliorum magis membranaceis, inflatis, glabris, fauce ciliata.

— 45. lin. 18. (Commelyna coelestis *Willd.*) adde: *Mart. et Galeotti, Enum.* 2.

— 45. lin. 27. (Commelyna coelestis *Willd.*) loco: Mexico? adde: Provincia Oaxaca Mexicanorum. (Mart. et Gal.)

— 47. lin. 17. (Commelyna pallida *Willd.*) adde: *Mart. et Galeotti, Enum.* 3.

— 86. lin. 19. (Tradescantia commelynoides *Roem. et Schult.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 4?

— 88. lin. 6. (Tradescantia pulchella *Humb. et Kth.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 5.

— 99. lin. 1. (Tradescantia undata *Willd.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 4.

— 100. lin. 43. post Tradescantiam paniculatam *Willd.* adde:

Species Galeottianae mihi non satis notae.

61. T. NANA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 3. Subacaulis; foliis vaginantibus, ovatis, ciliatis, supra pubescentibus, subtus villosis; flore pedunculato, solitario, terminali; pedunculo hirsuto; sepalis interioribus caeruleis, magnis; filamentis basi barbatis. *Mart. et Gal.* — In sylvis Cerro de San Felipe. (Oaxaca Mexicanorum.) ♃ — Caulis 1-2-pollicaris, saepius uniflorus. (Mart. et Gal.)

62. T. ACAULIS *Martens et Galeotti, Enum. pl. Mexic. p.* 4. Acaulis; foliis coriaceis, rosulatis, ovatis, acutis, striatis, margine ciliato-barbatis, villosis; pedunculis radicalibus, brevibus, pilosis, congestis. *Mart. et Gal.* — In rupibus porphyriticis Cerro Ventoso. (Réal del Monte Mexicanorum.) ♃ — Folia sesquipollicaria, pollicem lata. Flores multi, subsessiles, congesti. Sepala interiora purpurea, magna. (Mart. et Gal.)

63. T. FILIFORMIS *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 5. Caule repente, debili, subfiliformi, ramoso; foliis remotis, patentibus, lineari-lanceolatis, pilosiusculis, amplexicaulibus, breviter vaginantibus; vaginis ciliatis; umbellis subtrifloris, bracteolatis, longe pedunculatis, axillaribus terminalibusque. *Mart. et Gal.* — In sylvis humidis ad littora Oceani pacifici. (Mexico.) ♃ — Pedunculi umbelliferi, graciles, pollicares, apice bracteolas duas membranaceas oppositas ac pedicellos 3-5-lineares gerentes. Flores pallide caerulei, parvi, nudi. (Mart. et Gal.)

64. T. TRIFLORA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 5. Caule erecto, gracili, debili, ramoso, bifariam pilosulo; foliis ovato-lanceolatis, villosis; vaginis inflatis, scariosis, hirsutis; pedunculis subtrifloris; floribus nudis, minutis, longe pedunculatis, glabris. *Mart. et Gal.* — In rupibus gneisiticis oppiduli Juquila, (Oaxaca Mexicanorum.) ♃ — Flores albidi. Proxime accedit ad T. filiformem, sed foliis latioribus facile distinguitur. (Mart. et Gal.)

65. T. PELLUCIDA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 6. Caule erecto, simplici, glabro; foliis ovatis, acutis, glabris; vaginis scariosis, inflatis, pellucidis, fauce longe piloso-barbata; pedunculis filiformibus, terminalibus, subdichotomis, glabris, bracteolatis; floribus nudis; sepalis internis albis. *Mart. et Gal.* — Ad rivulos coloniae Mirador Mexicanorum. ♃ — Affinis T. triflorae, abunde differt floribus majoribus, albis, foliis glabris, latioribus caeterisque notis. (Mart. et Gal.)

66. T. GALEOTTIANA. Caule simplici, erecto, pubescente, apice floribundo; foliis vaginato-amplexicaulibus, ovato-lanceolatis, margine undulatis, supra glabris, subtus pubescenti-velutinis; vaginis inflatis, pubescentibus; floribus racemoso-paniculatis, purpureis; filamentis flavescenti-barbatis. *Mart. et Gal.* T. floribunda *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 6. — In sylvis montium Oaxacensium. ♃ — Panicula termina-

lis, 4-pollicaris, multiflora. Pedunculi pubescentes. Flores semipollicares. (Mart. et Gal.)

67. T. CONGESTA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 6. Caule erecto, glabro; foliis lanceolatis, sessilibus, glabris; vaginis glabris, ore pilosissimo; floribus umbellatis, parvis, nudis, glabris; umbellis multifloris, pedunculatis, axillaribus et in apice caulis corymboso-fasciculatis, congestis; foliis duobus superioribus approximatis, suboppositis, umbellas quasi involucrantibus. *Mart. et Gal.* — In sylvis coloniae Mirador Mexicanorum. ♃ — Sepala exteriora calycina, glabra, ovata, 2 lin. longa; interiora alba, calycinis paulo majora. Fructus ignotus. Affinis Campeliae Zanoniae *Rich.* (Mart. et Gal.)

68. T. GRAMINIFOLIA *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 7. Caule erecto, glabro, apice ramoso, glanduloso-pubescente; vaginis glaberrimis; foliis linearibus, elongatis, erectis, caulinis glabris, radicalibus pilosis; pedunculis axillaribus et terminalibus, glanduloso-pilosis, umbelliferis; umbellis compositis, 3-5-fidis; pedunculis 3-5-floris; pedicellis ac calyce glanduloso-hirtis. *Mart. et Gal.* — In campis, prope pagum Jesus del Monte. (Michoacan.) ♃ — Sepala caerulea. Involucrum ex 3-5 foliolis lineari-setaceis ad basim umbellae. A caeteris omnibus inflorescentia discrepat. (Mart. et Gal.)

69. T. MARTENSIANA. Caule procumbente, geniculato, radicante, sulcato, apice nudo, floribundo; foliis cordato-ovatis, acuminatis, amplexicaulibus, subtus pubescentibus; vaginis villosis; panicula effusa, subdichotoma; pedunculis 3-4, fasciculatis, umbelliferis, ex axilla bracteae scariosae vaginantis; floribus pedicellatis, parvis, nudis, numerosissimis, in paniculam terminalem gracilem dispositis; pedicellis pubescenti-hirtis, filiformibus. *Mart. et Gal.* Commelina multiflora *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 3. — Locis humidis et rupestribus coloniae Zacuapan et Mirador. (Mexico.) ♃ — Sepala exteriora viridia, glabra; interiora obovata, alba, paulo majora. Flores odorem Violae odoratae spirant. (Mart. et Gal.) Affinis T. triandrae, mexicanae et Schlechtendalii?

Pag. 109. lin. 11. (Campelia mexicana *Mart.*) adde: *Mart. et Galeotti, Enum.* 7?

— 111. lin. 39. post Dichorisandram pubescentem *Mart.* adde:

8.* D. LONGIFOLIA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 7. Caule abbreviato, simplici, basi

folioso; foliis approximatis, vaginantibus, lineari-lanceolatis, longe acuminatis, patentibus, utrinque villosis; racemo terminali, pubescente: ramulis brevibus, patentibus, 2-5-floris; staminibus 6; sepalis roseis. *Mart. et Gal.* — In rupibus calcareis prope pagum San Pedrito, in valli Mextitlan, parum distante a Réal del Monte. ♃ — Caulis 4-5-pollicaris. Folia basi lata, caulem vaginantia et amplectentia, 7-pollicaria et longiora, basi pollicem lata, apice angustata. Affinis D. pubescenti *Mart.*, differt caule simplici, humiliore foliisque basi non attenuatis. (Mart. et Gal.)

Pag. 122. lin. 26. (Heteranthera limosa *Vahl.*) adde: *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 11.

— 123. lin. 3. (Heteranthera pubescens *Vahl.*) adde: prope Oaxaca Mexicanorum. (Mart. et Gal.)

— 125. lin. 39. (Pontederia sagittata *Presl.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 11.

— 184. lin. ultima (Asagraea officinalis *Lindl.*) adde: Veratrum officinale *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 9.

— 189. lin. 15. post Veratrum Sabadillam *Retz.* adde:

?5.* V. VIRESCENS *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 10. Glabrum; caule herbaceo, angulato, superne subnudo, basi folioso; paniculae laxae ramis patentibus, nutantibus, racemosis; bracteis ad basim ramorum paniculae lanceolato-linearibus, acuminatis, reflexis, ramo florifero multo brevioribus; bracteolis partialibus lanceolato-linearibus, pedicellum floris subaequantibus; floribus solitariis, longe pedicellatis, cernuis, sexpartitis, albo-virentibus; perigonii laciniis obovato-oblongis, stamina aequantibus, eglandulosis; foliis late linearibus, elongatis, gramineis. *Mart. et Gal.* — In sylvis montosis provinciae Oaxaca, praesertim prope Sola et San-Felipe. (Mexico.) ♃ — Caulis bipedalis. Panicula pedalis, basi racemoso-composita, apice simpliciter racemosa. Flores virescentes. Sepala oblonga, obtusissima, 2-3 lin. longa. Antherae subexsertae, peltatae. (Mart. et Gal.) Vix Veratri species.

— 190. lin. 41. (Stenanthium frigidum) adde: Veratrum frigidum *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 10.

— 229. lin. 21. (Cyclobothra flava *Lindl.*) adde: *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 12.

— 229. lin. ultima (Cyclobothra lutea *Lindl.*) adde: Cyclobothra barbata *Mart. et Gal. Enum.* 12.

— 230. lin. 21. (Cyclobothra purpurea *Sweet.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 12.

— 230. lin. 43. post Cyclobothram purpuream *Sweet.* adde:

9.* C. GRANDIFLORA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 13. Caule apice ramoso, 2-4-floro,

folioso; foliis caulinis lanceolatis, longe acuminatis, amplexicaulibus; axillis saepe bulbiferis; floribus longe pedunculatis, subsolitariis, cernuis; sepalis exterioribus glabris, oblongis, obtusis; interioribus longioribus, obovato-spathulatis, obtusissimis, parce barbatis. *Mart. et Gal.* — Prope Pazcuaro Mexicanorum. ♃ — Flores diametro subbipollicari; sepala exteriora pollicem longa, purpurea; interiora sesquipollicaria, fusca. Cyclobothrae purpureae *Sweet.* affinis, differt caule ramoso, foliis latioribus et floribus majoribus. (Mart. et Gal.)

Pag. 453. lin. 29. (Allium Kunthii *Don.*) adde: *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 15.

— 459. lin. 37. (Nothoscordum striatum) adde: Allium striatum *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 14.

— 477. lin. ultima post Besseram elegantem *Schult.* adde:

* B. MULTIFLORA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 14. Scapigera; foliis radicalibus linearibus; umbella simplici, 15-20-flora; bracteolis lanceolatis, acuminatis; corona staminea edentula. *Mart. et Gal.* — In viis cavis humidis provinciae Michoacan, prope Arumbaro et Uruapan. ♃ — Flores coccinei. Stamina caerulea. Differt a B. elegante, cui maxime affinis, floribus copiosioribus, bracteolis ad basim pedicellorum lanceolato-linearibus (nec ovatis), spatha vix minoribus, et praesertim defectu dentium coronae intra insertionem staminum. (Mart. et Gal.)

— 478. lin. 23. (Milla biflora *Cav.*) adde: *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 13.

— 596. lin. 5. (Phalangium ciliatum *Humb. et Kth.*) adde: Anthericum ciliatum *Mart. et Gal. Enum.* 15.

— 627. lin. antepenult. (Echeandia terniflora *Ort.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 16.

— 628. lin. 30. (Echeandia albiflora) adde: *Mart. et Galeotti, Enum. pl. Mexic.* 15.

— 630. lin. 11. post Echeandiam leptophyllam *Benth.* adde:

* E. GRAMINEA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 16. Scapo subsimplici, aphyllo; foliis radicalibus fasciculatis, lineari-filiformibus, striatis, subpilosulis, scapo dimidio brevioribus, basi membranaceo-dilatatis, vaginantibus; racemis elongatis, laxis, terminalibus; floribus geminis, albis, pedunculatis. *Mart. et Gal.* — In montibus aridis calcareis Tehuacan, prope pagum San Miguel. (Mexico.) ♃ — Caulis subpedalis. Flores albi. Differt ab E. terniflora *Ortega* tum caule breviore, tum foliis ac floribus. (Mart. et Gal.) Martens et Galeotti huc ducunt cum dubio Echeandiam leptophyllam *Benth.*

Pag. 666. lin. 34. post Asagraeam caricifoliam adde:

3. A.? TENUIFOLIA. Racemo simplici, denso, stricto; foliis anguste linearibus; perianthii laciniis ovalibus, obtusis, rubris; staminibus exsertis, elongatis. *Mart. et Gal.* Veratrum tenuifolium *Martens et Galeotti, Enum. pl. Mexic.* 9. Cebadilla *incolarum.* — In sylvis Cerro de San-Andres (Sierra d'Oaxaca) et Cerro de San-Felipe, prope urbem Oaxaca. (Mexico.) ♃ — Affinis Veratro (Asagraeae) officinali, differt abunde laciniis perigonii ovato-rotundatis, nec lineari-oblongis. (Mart. et Gal.)

INDEX.

Chloe-

Me-

Tri-

BEROLINI, TYPIS JOANNIS FRIDERICI STARCKII.

1822